

02					
01					
00					
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato	Approvato

COMUNE DI GENOVA



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Direttore
Arch. Mirco GRASSI

Struttura PROGETTAZIONE

Comittente
COMUNE DI GENOVA

Codice Progetto

COORDINAMENTO
PROGETTAZIONE

RESPONSABILE
UNICO
PROCEDIMENTO
ING. ROBERTO INNOCENTINI

Progetto Architettonico ARCH. ANNA MARIA PINASCO
VIA BOINE 2 - 16134 GENOVA
pinascoam@libero.it

Rilievi

Consulenti:
ARCH. IRMA TALLARICO - GEOM. FEDERICO ZANARDI
VIA ASSAROTTI 7 - 16122 GENOVA

Progetto Strutture ARCH. ANNA MARIA PINASCO
VIA BOINE 2 - 16134 GENOVA
pinascoam@libero.it

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione
ARCH. ANNA MARIA PINASCO

Consulenti:
ARCH. IRMA TALLARICO - GEOM. FEDERICO ZANARDI
VIA ASSAROTTI 7 - 16122 GENOVA

Studi geologici

Progetto e Computo Impianti ARCH. ANNA MARIA PINASCO
VIA BOINE 2 - 16134 GENOVA
pinascoam@libero.it

Progetto Prevenzione Incendi

BMS - Studio di Ingegneria Progettazione e Consulenza
VIA CAFFA 12 C - 16129 GENOVA

Progetto aspetti vegetazionali

Computi metrici e Capitolati ARCH. ANNA MARIA PINASCO
VIA BOINE 2 - 16134 GENOVA
pinascoam@libero.it

Progetto Mobilità - Circolazione Stradale e Segnaletica

Consulenti:
ARCH. IRMA TALLARICO - GEOM. FEDERICO ZANARDI
VIA ASSAROTTI 7 - 16122 GENOVA

Verifica accessibilità

Intervento/Opera

**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL PIANO
TERRA E DEI TERRAZZI DEL PIANO 1° DEL FABBRICATO IN VIA NICOLA'
COSTA 7A COMPRESA REALIZZAZIONE NUOVO MARCIAPIEDE E
RIFACIMENTO PORZIONE FINALE SCALINATA QUESADA**

Municipio
VAL BISAGNO **IV**

Quartiere
MARASSI **..**

N° progr. tav. N° tot. tav.

Oggetto della tavola

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala Data
**ottobre
2016**

Livello Progettazione **ESECUTIVO** **GENERALI**

Codice GULP **15474** Codice OPERA **...** Codice identificativo tavola

Tavola N°
**CME
E-Gen**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O									
LAVORI A CORPO									
EDIFICIO - PIANO TERRENO (SpCat 1) DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E SGOMBERI (Cat 1)									
1 / 1 25.A05.A30. 030	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm. Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore. tramezze interne piano terra H=3.15m						239,40		
	SOMMANO...	m ²					239,40	24,03	5'752,78
2 / 2 25.A05.A25. 015	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili ... eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. H= 3.00m						11,49		
	SOMMANO...	m ³					11,49	153,28	1'761,19
3 / 3 25.A05.A20. 025	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano. Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. demolizione scala interna *(par.ug.=16*1,20*0,3)		5,76				5,76		
	SOMMANO...	m ³					5,76	271,80	1'565,57
4 / 4 15.A10.A20. 020	Scavo comune a mano rocce tenere Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere. scavo calpestio piano terreno per 25 cm di profondità *(par.ug.=(52,90+163,50+28,26)*0,25)		61,17				61,17		
	SOMMANO...	m ³					61,17	215,96	13'210,27
5 / 5 25.A05.B10. 020	Demolizione pavimenti piastrelle Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo demolizione pavimento in linoleum piano terreno * (par.ug.=(52,99+163,50+28,26))		244,75				244,75		
	SOMMANO...	m ²					244,75	18,67	4'569,48
6 / 6 25.A05.E10. 020	Scrostamento intonaco interno Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo su pareti preesistenti dopo la demolizione H= 3.15 * (par.ug.=(39,51+79,08+25,32)*3,15) soffitti si calcola il 50% della superficie totale * (par.ug.=231,62/2)		453,32				453,32		
	SOMMANO...	m ²	115,81				115,81		
	SOMMANO...	m ²					569,13	7,01	3'989,60
A R I P O R T A R E									
									30'848,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								30'848,89
7 / 7 NPE 101	Smontaggio impianti esistenti e intercettazione di quelli destinati a rimanere Smontaggio impianti esistenti e intercettazione di quelli destinati a rimanere edificio						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'563,60	1'563,60
8 / 8 25.A05.H01. 120	Smontaggio serramenti legno compreso telaio (min 2,00m²) Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2,00 m²) smontaggio senza recupero di porte e portoni * (par.ug.=(1,20*2,20*2)+(1*2,10*13))		32,58				32,58		
	SOMMANO...	m²					32,58	72,04	2'347,06
9 / 9 25.A05.H01. 120	Smontaggio serramenti legno compreso telaio (min 2,00m²) Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2,00 m²) smontaggio senza recupero delle persiane * (par.ug.=(2*1,05*15))		31,50				31,50		
	SOMMANO...	m²					31,50	72,04	2'269,26
10 / 10 25.A05.H01. 120	Smontaggio serramenti legno compreso telaio (min 2,00m²) Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2,00 m²) per analogia smontaggio senza recupero di finestra * (par.ug.=(2*1,05*2))		4,20				4,20		
	SOMMANO...	m²					4,20	72,04	302,57
11 / 11 25.A05.G01. 060	Rimozione caldaie murali Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, caldaie murali boiler e caldaia n° 2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	65,84	131,68
12 / 12 25.A05.G01. 050	Rimozione corpi scaldanti in ghisa Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simili radiatori n° 10						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	5,90	59,00
13 / 13 25.A05.G01. 010	Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata rimozione senza recupero di wc e lavandini n° 20						20,00		
	A R I P O R T A R E						20,00		37'522,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						20,00		37'522,06
14 / 14 25.A05.G01. 040	Rimozione piatto doccia Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, piatto doccia compreso piano di posa rimozione di doccia n° 2	cad					20,00	16,98	339,60
	SOMMANO...	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	23,49	46,98
15 / 15 25.A05.A80. 010	Taglio a forza x varchi finestre su murat. pietra o mattone. Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame. demolizione muratura per esecuzione di n° 4 bucatore su muratura portante formazione di fori n° 40 *(par.ug.=0,035*0,035*3,14*40)						7,20		
	SOMMANO...	m³	0,15	0,60			0,09		
	SOMMANO...	m³					7,29	564,52	4'115,35
16 / 16 25.A05.B20. 010	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a colla Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla						130,00		
	SOMMANO...	m²					130,00	14,74	1'916,20
17 / 17 25.A05.H01. 010	Smontaggio ringhiere, cancellate metalliche semplice disegno Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²) senza recupero ringhiera scala interna * (par.ug.=2,75+1,05+4,22)						8,02		
	SOMMANO...	m	8,02			1,000	8,02		
	SOMMANO...	m					8,02	13,37	107,23
18 / 18 25.A05.I10.0 30	Tracce impianti su muri mattoni pieni sezione fino a 50 cm² Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura di mattoni pieni della sezione fino a 50 cm² Formazione di crene per impianti						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	14,81	2'962,00
	Parziale DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E SGOMBERI (Cat 1) euro								47'009,42
	RIMOZIONE SMALTIMENTO AMIANTO (Cat 2)								
19 / 24 NPE 108	Rimozione, previa inertizzazione, di canne fumarie, sfiat ... ivi all'istruttoria della pratica ASL e al Piano di Lavoro Rimozione, previa inertizzazione, di canne fumarie, sfiati e boyler elettrico. Trasporto con autocarro a discarica autorizzata allo smaltimento dei materiali								
	A R I P O R T A R E								47'009,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'009,42
	contenenti amianto precedentemente rimossi, compresi gli oneri di discarica ed i costi relativi all'istruttoria della pratica ASL e al Piano di Lavoro						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'593,87	1'593,87
	Parziale RIMOZIONE SMALTIMENTO AMIANTO (Cat 2) euro								1'593,87
	TRASPORTI A PUBBLICA DISCARICA (Cat 3)								
20 / 19 25.A15.A15. 010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. materiali edili piano terreno *(par.ug.=35,91+12,38+61,17+4,89+11,38+0,7+0,7+1,05+0,196+6,2+3,9+0,401+200*0,2*0,1) terrazzi guaina *(par.ug.=116,*0,0163) legname		142,88	5,00			714,40		
			18,20	5,00			91,00		
			1,89	5,00			9,45		
			6,00	5,00			30,00		
	SOMMANO...	m³km					844,85	1,97	1'664,35
21 / 20 25.A15.A15. 015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett. Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. materiali edili piano terreno 142.88*2 terrazzi guaina 1.89* 2 legname 6.00* 2		142,88	2,00			285,76		
			18,20	2,00			36,40		
			1,89	2,00			3,78		
			6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO...	m³km					337,94	1,30	439,32
22 / 21 NPE 102	Oneri Discarica materiali edili - Discarica distanza circa 7 km Oneri Discarica materiali edili - Discarica distanza circa 7 km edificio piano terreno + terreno *(par.ug.=142,88+18,2) legname		161,08				161,08		
							6,00		
	SOMMANO...	m3					167,08	43,01	7'186,11
23 / 23 NPE 103	Oneri discarica Guaina - Discarica distanza circa 7 km Oneri discarica Guaina - Discarica distanza circa 7 km terrazzi guaina						1,89		
	A R I P O R T A R E						1,89		57'893,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,89		57'893,07
	SOMMANO...	m3					1,89	419,98	793,76
	Parziale TRASPORTI A PUBBLICA DISCARICA (Cat 3) euro								10'083,54
	OPERE STRUTTURALI (Cat 4)								
24 / 25 NPE 104	Nuovo Solaio di Calpestio con igloo piano terreno spessor ... do massetto alleggerito cm 10 - piastrelle e collante cm 1 Nuovo Solaio di Calpestio con igloo piano terreno spessore totale 39 cm composto da: - reinterro di base per magrone - magrone cm 5 - casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato cm 10 - massetto cm 5 - rete elettrosaldata di ripartizione 20x20 diametro 6 - Isolastra XPS (pannello di poliestere): cm 8 - sottofondo alleggerito cm 10 - piastrelle e collante cm 1 edificio piano terra						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	23'380,62	23'380,62
25 / 26 25.A20.C01. 010	Calcestruzzo XC1 S4 C25/30. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza: C25/30. cls per fondazioni in ca dei telai per n° 4 cerchiature delle altrettante bucaure						0,95		
	SOMMANO...	m³					0,95	100,25	95,24
26 / 27 25.A28.C05. 025	Solo posa cls elevazione confezionato in cantiere Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture elevazione, confezionato in cantiere con betoniera posa in opera di cls per fondazioni di n° 4 cerchiature						0,95		
	SOMMANO...	m³					0,95	99,75	94,76
27 / 28 25.A28.A15. 010	Casseforme tavole abete - elevazioni Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastr, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino casseri per realizzazione getto cls per soletta foro solaio						6,48		
	SOMMANO...	m²					6,48	54,42	352,64
28 / 29 25.A28.F05. 005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm armatura per fondazioni in ca dei 4 telai						91,10		
	SOMMANO...	Kg					91,10	2,16	196,78
29 / 30	Calcestruzzo XC1 S4 C25/30.								
	A R I P O R T A R E								82'806,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'806,87
25.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza: C25/30. aperture parziali su murature portanti						1,00		
	SOMMANO...	m³					1,00	100,25	100,25
30 / 31 27.03.0050.0 05.005	Malte per risanamento cemento armato Per ristrutturazioni ... confezionata a mano con l'ausilio di miscelatore elettrico Malte per risanamento cemento armato Per ristrutturazioni totali Malta antiritiro per risanamento e ricostruzione di calcestruzzi degradati, a presa medio rapida, composta da leganti idraulici, inerti silicei, additivi antiritiro ed acceleranti, confezionata a mano con l'ausilio di miscelatore elettrico DAL PREZZARIO 2014: malta antiritiro per inghisaggio profili metallici negli scassi di cui alla voce formazione di scassi per alloggiamento nuovi profili metallici del solaio del terrazzo malta antiritiro						0,54		
	SOMMANO...	m³					0,54	961,50	519,21
31 / 32 25.A28.C05.025	Solo posa cls elevazione confezionato in cantiere Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture elevazione, confezionato in cantiere con betoniera aperture parziali su murature portanti						1,00		
	SOMMANO...	m³					1,00	99,75	99,75
32 / 33 25.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm aperture parziali su muri portanti armatura soletta di chiusura foro solaio						100,00 237,07		
	SOMMANO...	Kg					337,07	2,16	728,07
33 / 34 25.A37.A05.010	Carpenteria metallica piccole strutture acciaio NP, IPE, HE Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. profili metallici HEA 160 costituenti i telai delle cerchiature per le 4 bucaure						2'980,60		
	SOMMANO...	Kg					2'980,60	4,86	14'485,72
34 / 35 25.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450A B450C Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C rete elettrosaldata per l'esecuzione del betoncino armato di collegamento tra la muratura esistente e i profili metallici HEA 160 dei piedritti dei 4 telai						95,90		
	A R I P O R T A R E						95,90		98'739,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						95,90		98'739,87
	SOMMANO...	Kg					95,90	1,59	152,48
35 / 36 25.A20.I10.0 10	Malta intonaco cementizia - aggrappante Malta per intonaci cementizia aggrappante, a base di cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici per analogia: betoncino armato tra muratura esistente e i 4 nuovi piedritti						2,00		
	SOMMANO...	m³					2,00	508,31	1'016,62
36 / 149 NPE 107	Inghisaggio strutturale per barre ad aderenza migliorata ... i diametro pari a 20 mm e profondità massima pari a 300 mm Inghisaggio strutturale per barre ad aderenza migliorata classe B450C con ancorante chimico tipo Hilti HIT-HY 200-R per applicazioni su foro eseguito a roto-percussione, compresa l'esecuzione del foro di diametro pari a 20 mm e profondità massima pari a 300 mm inghisaggi per bucatore su murature portanti						64,00		
	SOMMANO...	cadauno					64,00	25,06	1'603,84
37 / 150 NPE 107	Inghisaggio strutturale per barre ad aderenza migliorata ... i diametro pari a 20 mm e profondità massima pari a 300 mm Inghisaggio strutturale per barre ad aderenza migliorata classe B450C con ancorante chimico tipo Hilti HIT-HY 200-R per applicazioni su foro eseguito a roto-percussione, compresa l'esecuzione del foro di diametro pari a 20 mm e profondità massima pari a 300 mm inghisaggio delle barre d'armatura della soletta all'interno del cordolo del muro perimetrale (da un lato) e all'interno del solaio esistente del piano primo (dall'altro lato).						120,00		
	SOMMANO...	cadauno					120,00	25,06	3'007,20
	Parziale OPERE STRUTTURALI (Cat 4) euro								45'833,18
	TRAMEZZE E MURATURE (Cat 5)								
38 / 37 25.A52.A60. 040	Tramezze in elementi di cls cellulare espanso spess. cm 15 Muratura in elementi di calcestruzzo cellulare espanso spessore cm 15 Tramezze spessore 15 cm H=2.85 H=3.45 H=3.00 *(par.ug.=3,95+27,07+3,28+4,27+1) H= 3.45						3,34 5,06 39,57 3,10	2,85 3,45 3,00 3,45	9,52 17,46 118,71 10,70
	SOMMANO...	m²					156,39	66,43	10'388,99
39 / 38 25.A52.A20. 040	tramezza mattoni forati sp 10 cm Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 10 cm Tramezze spessore 10 cm H=3.00						27,59	3,00	82,77
	A R I P O R T A R E						82,77		114'909,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						82,77		114'909,00
	H=3.45		3,00	3,45			10,35		
	SOMMANO...	m²					93,12	54,23	5'049,90
40 / 39 25.A52.A20. 030	Tramezza mattoni forati sp 8 cm Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 8 cm Tramezze doppie nei locali wc *(par.ug.=1,24+3,95) Tramezze doppie nei locali wc *(par.ug.=3,3+2,67) Tramezze doppie nei locali wc		5,19	2,85			14,79		
			5,97	3,00			17,91		
			3,22	3,45			11,11		
	SOMMANO...	m²					43,81	45,33	1'985,91
41 / 40 NPE 106	Controparete isolante formata da una lastra XPS di polistirene ... erranno posizionati verticalmente, a 50 cm uno dall'altro. Controparete isolante formata da una lastra XPS di polistirene a protezione della parete verso il terrapieno. Fornitura e posa in opera di lastra per isolamento continuo di parete verticale eseguito mediante pannello termoisolante fissato con chiodatura su supporti formati da elementi sagomati in acciaio zincato, posti per distanziare il pannello dalla parete perimetrale di 3 cm. Tali distanziatori verranno posizionati verticalmente, a 50 cm uno dall'altro. controparete isolante		123,18	3,15			388,02		
	SOMMANO...	m2					388,02	38,55	14'958,17
	Parziale TRAMEZZE E MURATURE (Cat 5) euro								32'382,97
	INTONACI E SOFFITTATURE (Cat 6)								
42 / 41 25.A54.B10. 020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. H=2.70 *(par.ug.=10,71+18,90) H=2.40 *(par.ug.=70,65+11,8+9,64+8,81+9,26) H=3.00 *(par.ug.=11,93+16,03+14,87+11,16+15,03+17,83+22,73) H=3.45 *(par.ug.=15,42+9,26+20,77+14,66)		29,61			2,700	79,95		
			110,16			2,400	264,38		
			109,58			3,000	328,74		
			60,11			3,450	207,38		
	SOMMANO...	m²					880,45	17,52	15'425,48
43 / 42 25.A54.B30. 040	Int interno finitura base calce idraul nat NHL 3,5 gr<0,6mm Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm finitura in arenino Vedi voce n° 41 [m² 880.45] a detrarre superfici piastrellate piastrelle cucina H= 1.30 e bagni H=1.60						880,45		
	Sommano positivi...	m²					880,45		
	Sommano negativi...	m²					-75,67		
	SOMMANO...	m²					804,78	11,53	9'279,11
	A R I P O R T A R E								161'607,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								161'607,57
44 / 43 25.A58.A20. 010	Posa controsoffitti pannelli 60x60 e 60x120 cm Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm posa controsoffitti a moduli 60 x 60 *(par.ug.=19,92+46,56)		66,48				66,48		
	SOMMANO...	m ²					66,48	38,38	2'551,50
45 / 44 25.A58.A10. 010	Posa controsoff. lastra di gesso protetto o fibrogesso Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura, di lastre di gesso protetto o fibrogesso posa controsoffitto antiumido bagni *(par.ug.=7,37+4,19+3,97+4,92)		20,45				20,45		
	SOMMANO...	m ²					20,45	44,52	910,43
46 / 45 PR.A22.A20. 010	Pannelli modul. gesso 60x60x3 cm tipo liscio non forato Pannelli modulari di gesso, da 60x60x3 cm, tipo liscio, non forato. Vedi voce n° 43 [m ² 66.48]						66,48		
	SOMMANO...	m ²					66,48	21,25	1'412,70
47 / 46 PR.A22.A10. 040	Lastre gesso idrorepellenti sp. 12.5 mm. Lastre di gesso, idrorepellenti spessore lastra 12.5 mm. Vedi voce n° 44 [m ² 20.45]						20,45		
	SOMMANO...	m ²					20,45	9,74	199,18
48 / 47 25.A58.A10. 010	Posa controsoff. lastra di gesso protetto o fibrogesso Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura, di lastre di gesso protetto o fibrogesso posa in opera in opera di controsoffitto continuo * (par.ug.=12,70+11,05+4,58+14,06+17,15+23,57+14,71+18,04+11,52)		127,38				127,38		
	SOMMANO...	m ²					127,38	44,52	5'670,96
49 / 48 PR.A22.B10. 010	Lastre a base di calcio silicati, sp 10 mm Lastre a base di calcio silicati, spessore 10 mm Vedi voce n° 47 [m ² 127.38]						127,38		
	SOMMANO...	m ²					127,38	26,67	3'397,22
50 / 62 25.A90.B05. 020	Raschiatura totale vecchie pitture interne, idropitture Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di								
	A R I P O R T A R E								175'749,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								175'749,56
	distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalta. soffitti (50% della superficie non precedentemente trattata con lo scrostamento dell'intonaco) * (par.ug.=231,62/2) pareti perimetrali (esclusa parete verso intercapedine) H=2.8 *(par.ug.=(39,51+79,08+25,32)*2,8)		115,81				115,81		
			402,95				402,95		
	SOMMANO...	m ²					518,76	3,39	1'758,60
51 / 63 25.A90.B05. 250	Rasatura totale sup interne con stucco Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura. pareti *(par.ug.=(11,93*3,40)+(10,71+18,90)*2,70+(70,65*2,40)+(11,80+9,64+8,81+9,26)*0,8+(16,03+14,87+11,16+15,03+17,83+22,73+15,42+20,77+14,66)*2,70) a dedurre pareti piastrellate cucine H= 1.30 e bagni H= 1.60		722,63				722,63		
	Sommano positivi...	m ²					722,63		
	Sommano negativi...	m ²					-75,67		
	SOMMANO...	m ²					646,96	8,95	5'790,29
	Parziale INTONACI E SOFFITTATURE (Cat 6) euro								46'395,47
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 7)								
52 / 49 25.A66.R10. 010	Riv. piastr. cotto, gress, klinker con colla incl. giunti Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, gress porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. per cucine H= 1.30 per bagni H=1.60						75,67		
	SOMMANO...	m ²					75,67	34,41	2'603,80
53 / 50 PR.A20.A50. 005	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm naturale Piastr. di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. rivestimento piastrelle cucina H=1.30m rivestimento piastrelle bagno H=1.60m Pavimenti *(par.ug.=8,95+46,56+7,37+12,7+11,05+4,58+4,19+14,06+17,15+5,50+23,57+3,97+14,71+4,92+18,04+11,52+19,92)		228,76				75,67		
	SOMMANO...	m ²					228,76		
	SOMMANO...	m ²					304,43	19,46	5'924,21
54 / 51 25.A66.C10. 040	Posa pav. cotto, gress, klinker con colla incl. sig. giun. Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, gress rosso, gress porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.								
	A R I P O R T A R E								191'826,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								191'826,46
	Pavimenti					228,76			
	SOMMANO...	m²				228,76		25,02	5'723,58
55 / 52 25.A66.Z10. 010	Posa zoccolo pietra con collante incl. sig. giunti. h. 15 cm Solo posa in opera di zoccolo in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti. posa in opera zoccoli battiscopa					231,62			
	SOMMANO...	m				231,62		9,94	2'302,30
56 / 53 PR.A21.A10. 010	Zoccoli battiscopa ardesia o marmo sp.1 cm alt. fino 10 cm Zoccoli battiscopa, in ardesia o marmo bianco di carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm. fornitura zoccoli battiscopa					231,62			
	SOMMANO...	m				231,62		3,85	891,74
57 / 54 25.A74.A30. 020	Sola posa copertine marmo ecc. spess. <=3 cm Larg. > 25 cm Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm. piane e soglie *(par.ug.=(1,30+1,05)*0,4)		0,94			0,94			
	SOMMANO...	m²				0,94		81,42	76,53
58 / 55 PR.A21.A20. 120	Lastre piane granito grig. sar. sp. 3 cm dim. fino 40x180 cm Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in granito grigio sardo, spessore 3 cm. piane e soglie *(par.ug.=(1,30+1,05)*0,40)		0,94			0,94			
	SOMMANO...	m²				0,94		113,95	107,11
59 / 56 PR.A21.A20. 110	Lastre piane granito grig. sar. sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in granito grigio sardo, spessore 2 cm. scala interna 7 gradini alzate *(par.ug.=1,60*0,18*6) scala interna 7 gradini pedate *(par.ug.=1,60*0,30*7)		1,73 3,36			1,73 3,36			
	SOMMANO...	m²				5,09		89,20	454,03
60 / 57 25.A74.A50. 010	Solo posa di alzate spessore <= 2 cm altezza fino 17 cm Sola posa in opera di alzate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 2 cm e								
	A R I P O R T A R E								201'381,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								201'381,75
	dell'altezza fino a 17 cm. alzate *(par.ug.=1,60*0,18*6)		1,73				1,73		
	SOMMANO...	m					1,73	16,43	28,42
61 / 58 25.A74.A60. 010	Solo posa di pedate spessore <= 4 cm Sola posa in opera di pedate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 4 cm, larghezza fino a 35 cm pedate *(par.ug.=1,60*0,3*7)		3,36				3,36		
	SOMMANO...	m					3,36	31,90	107,18
62 / 151 30.E05.G05. 010	Posa in opera canale minicanale PVC, sez fino a 1200 mm² Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/ pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm² posa in opera di tubazioni per passaggio gas radon * (par.ug.=20+20)		40,00	0,60			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	8,15	195,60
63 / 152 PR.E05.E05. 020	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 100x40 mm. Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a piu ' scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 100x40 mm. Per analogia: fornitura di canale diametro 6 cm. per areazione solaio		40,00	0,60			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	6,77	162,48
64 / 153 30.E05.G05. 010	Posa in opera canale minicanale PVC, sez fino a 1200 mm² Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/ pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm² Per analogia: posa in opera di canaletta di areazione solaio e di coperchietto con finitura a persianina		40,00	0,60			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	8,15	195,60
	Parziale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 7) euro								18'772,58
	COLORITURE (Cat 8)								
65 / 64 25.A90.B10. 010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici								
	A R I P O R T A R E								202'071,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								202'071,03
	murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. pareti soffitti locale tecnico + controsoffitti a lastra unita * (par.ug.=20,45+127,38+8,95)						646,96		
			156,78				156,78		
	SOMMANO...	m ²					803,74	3,06	2'459,44
66 / 65 25.A90.B20. 020	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) Vedi voce n° 64 [m ² 803.74]						803,74		
	SOMMANO...	m ²					803,74	6,26	5'031,41
67 / 66 25.A90.D10. 200	Smalto ferromicaceo misurato a sviluppo Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, misurato a sviluppo Corrimano a protezione parapetti non conformi per altezza *(par.ug.=1,05*15)						15,75		
	SOMMANO...	m ²	15,75				15,75	8,18	128,84
	Parziale COLORITURE (Cat 8) euro								7'619,69
	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI (Cat 9)								
68 / 67 PR.A23.E10. 900	porta lamira metallica cantina Porta interna, in monolamiera di acciaio zincato completa di talaio a murare, serratura, un anta, dimensioni 0,80+0,90x2.00 m. porta accesso intercapedine						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	115,12	115,12
69 / 68 25.A80.C10. 010	Sola posa in opera porte interne compreso controtelaio Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa controtelaio. posa porta accesso intercapedine						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	86,12	86,12
70 / 69 PR.A23.G10. 010	Portone di alluminio ad una o due ante. Portone, di alluminio di profilati di lega leggera di sezione oltre i 45x45 mm, dello spessore di 2 mm, compreso controtelaio zincato a murare, con superficie vista anodizzata a 20 micron, compreso il vetro di sicurezza 6-7 mm, con interposta pellicola da 0,38 mm, valutata a m ² misurato da spallina a spallina e da piana a mezzanino, misurazione minima 2,00 m ² ad una o due ante. portone ingresso						1,00		
	SOMMANO...	m ²					1,00	469,93	469,93
71 / 70 25.A80.B10. 010	Sola posa portoncino caposcala compreso controtelaio. Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di								
	A R I P O R T A R E								210'361,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								210'361,89
	fornitura e posa di controtelaio. portone ingresso					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	202,30	202,30	
72 / 71 PR.A23.F10. 010	Portoncino capo-scala tamburato ad un'anta Portoncino capo-scala, tamburato, con struttura alveolare in cartone plastificato, completo di braghettoni e coprifili, di luce netta compresa tra 0,80 m e 1,00 m e altezza compresa tra 2,00 m e 2,20 m misurato a luce netta, compresi i coprifili, rivestito su ambo i lati in compensato di essenze pregiate (mogano, rovere, tanganica) dello spessore di 8 mm, ad una anta. porta ingresso appartamenti *(par.ug.=0,9*2,10*5)		9,45			9,45			
	SOMMANO...	m²				9,45	671,96	6'350,02	
73 / 72 25.A80.B10. 010	Sola posa portoncino caposcala compreso controtelaio. Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di fornitura e posa di controtelaio. posa porta ingresso appartamenti					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	202,30	1'011,50	
74 / 73 PR.A23.E10. 010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm. Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. porte interne					11,00			
	SOMMANO...	cad				11,00	257,64	2'834,04	
75 / 74 25.A80.C10. 010	Sola posa in opera porte interne compreso controtelaio Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa controtelaio. posa in opera di porte interne					11,00			
	SOMMANO...	cad				11,00	86,12	947,32	
76 / 75 PR.A23.C10. 010	Persiana in alluminio alla genovese. Persiana, a stecca aperte alla genovese di alluminio verniciato, con telaio senza battuta e antello apribile, telaio principale realizzato con profili della sezione da 45x60 mm assemblati negli angoli mediante idonee squadrette, il tutto colorato con vernice epossidica poliuretana a forno. Ferramenta d'uso di primaria qualità. fornitura persiane *(par.ug.=1,70*1,05*15)		26,78			26,78			
	SOMMANO...	m²				26,78	410,10	10'982,48	
	A R I P O R T A R E								232'689,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								232'689,55
77 / 76 25.A80.A10. 010	Solo posa persiana Solo posa in opera di persiane in alluminio, PVC, legno, esclusa la fornitura e muratura dei cardini e dei fermapersiane. posa persiane						26,78		
	SOMMANO...	m ²					26,78	24,26	649,68
78 / 77 25.A80.A30. 010	Solo posa - Finestre - Portefinestre Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio. posa in opera di due finestre divise da una tramezza - misure 1.70x0.50x 2 finestre *(par.ug.=2*1,70*0,50)		1,70				1,70		
	SOMMANO...	m ²					1,70	48,36	82,21
79 / 78 PR.A23.A10. 010	Finestra o portafin. in alluminio apertura ad una o due ante Finestra o portafinestra in alluminio completo di vetrocamera, con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m ² K, controtelaio escluso, apertura ad una o due ante. n. 2 finestre nuove divise da una tramezza *(par.ug.=1,70*0,50*2)		1,70				1,70		
	SOMMANO...	m ²					1,70	411,13	698,92
80 / 79 PR.A23.B10. 010	Controt. tubolare acciaio per finestre portef. e simili Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in scatolare di acciaio fornitura e posa in opera *(par.ug.=(1,70*4)+(1,05*2))		8,90	2,00			17,80		
	SOMMANO...	m					17,80	16,08	286,22
81 / 81 25.A86.B20. 010	Posa grigl. met. oriz./vert. incl. fiss. peso >15< 30 kg/m² Solo posa in opera di grigliati metallici (elettroforgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercedine ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso oltre 15 fino a 30 kg/m ² . grigliati per areazione locale tecnico *(par.ug.=(0,90*0,9+2*1,50)*15)		57,15				57,15		
	SOMMANO...	Kg					57,15	1,95	111,44
82 / 82 PR.A05.A70. 010	Grigl. met. acc. zinc. caldo elettros. p. fino a 25 kg/mq Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq. grigliati per areazione locale tecnico						57,15		
	SOMMANO...	Kg					57,15	3,04	173,74
83 / 83 PR.A05.A70. 010	Grigl. met. acc. zinc. caldo elettros. p. fino a 25 kg/mq Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq. telaio per grigliati areazione locale tecnico *								
	A R I P O R T A R E								234'691,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								234'691,76
	(par.ug.=(0,90*0,90+2*1,50)*3)		11,43				11,43		
	SOMMANO...	Kg					11,43	3,04	34,75
	Parziale SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI (Cat 9) euro								25'035,79
	OPERE ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE (Cat 10)								
84 / 84 25.A86.A10. 010	Ringh. fe. sempl. dis. sald. p. fino 15 kg/m² oriz. Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali. Corrimano sistemato tra le finestre e le persiane a protezione del parapetto non conforme alla normativa in quanto di altezza minore di mt 110. *(par.ug.=1,05*15*5)		78,75				78,75		
	SOMMANO...	Kg					78,75	7,32	576,45
85 / 85 PR.A23.110. 020	Push-Bar per porte a doppia anta fino a luci di 2.00 m Accessori per porte di sicurezza. Sistema completo di maniglioni antipanico tipo "Push-Bar" per porte a doppia anta, con apertura luci passaggio fino a 2.00 m. maniglione antipanico portone di ingresso						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	278,30	278,30
86 / 86 PR.A23.110. 010	Push-Bar per porte ad anta unica fino a luci di 1.30 m Accessori per porte di sicurezza. Sistema completo di maniglioni antipanico tipo "Push-Bar" per porte ad anta unica, con apertura luci passaggio fino a 1.30 m. maniglione antipanico portoncino ingresso e porta bagno disabili						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	236,93	473,86
87 / 87 25.A80.E10. 010	Solo posa maniglione antipanico porte un'anta Solo posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI ad un'anta. portone ingresso e porte per disabili						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	16,94	50,82
88 / 88 PR.C29.E10. 015	corrimano ad angolo per doccia o vasca da bagno Ausili di sostegno per disabili corrimano ad angolo per doccia o vasca da bagno in acciaio rivestito nylon						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	99,62	99,62
89 / 89 PR.C29.E10. 020	corrimano perimetrale per locali bagno tipo da 115x115cm Ausili di sostegno per disabili corrimano perimetrale per locali bagno tipo da 115x115cm in alluminio rivestito nylon								
	A R I P O R T A R E								236'205,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								236'205,56
90 / 90 PR.C29.E10. 010	montante verticale di sostegno bagno tipo da 1,80 a 2,30m Ausili di sostegno per disabili montante verticale di sostegno bagno tipo da 1,80 a 2,30m in acciaio rivestito nylon	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	155,60	155,60
91 / 91 25.A80.E10. 010	Solo posa maniglione antipánico porte un'anta Solo posa in opera di maniglioni antipánico per porte REI ad un'anta. per analogia posa di ausili per disabili	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	96,77	96,77
92 / 92 25.A86.A10. 020	Ringh. fe. sempl. dis. sald. p. fino 15 kg/m² inclin. Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti inclinati. corrimano interno		2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO...	Kg					30,00	8,56	256,80
93 / 93 25.A90.D10. 201	Smalto ferromicaceo, vuoto per pieno, ringhiere semplici Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. corrimano interno *(par.ug.=2*0,15)		0,30				0,30		
	SOMMANO...	m²					0,30	9,31	2,79
94 / 94 NPE 105	Servoscala con pedana: - Fornitura e posa di servoscala c ... i sovraccarico. Compreso collaudo e la garanzia di 24 mesi Servoscala con pedana: - Fornitura e posa di servoscala con pedana per carrozzina dimensioni 830*700, portata utile 300 kg, velocità 5mt/min conforme alla direttiva europea 42/2006/CEE a norma D. Lgs. 17/2010. Dotazioni di serie: comandi protetti contro uso accidentale ed a uomo presente, chiave estraibile, stop di emergenza, manovra manuale di emergenza, limitatore di velocità, bandelle di contenimento automatiche, maniglione di sostegno, fine corsa elettrici di sicurezza, dispositivi antiurto e antischiacciamento, allarme luminoso e acustico di sovraccarico. Compreso collaudo e la garanzia di 24 mesi						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
	Parziale OPERE ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE (Cat 10) euro								10'041,83
	A R I P O R T A R E								244'768,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								244'768,34
95 / 95 25.A05.A70. 010	TERRAZZI PIANO PRIMO (SpCat 2) DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E SGOMBERI (Cat 1) Demolizione solai legno o NP laterizio sp. fino a 35 cm. Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti di legno o misti con orditura in NP e laterizi, fino a 35 cm di spessore. terrazzo di levante - demolizione della struttura di solaio esistente in putrelle e tavelloni						40,01		
	SOMMANO...	m ²					40,01	40,91	1'636,81
96 / 96 25.A05.A90. 020	Taglio a forza x incastr/crene murat cls non armato o pietra Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, con utilizzo di martello demolitore su murature di calcestruzzo non armato o pietrame formazione di scassi per alloggiamento nuovi profili metallici						0,54		
	SOMMANO...	m ³					0,54	1'447,25	781,52
97 / 97 25.A05.F01. 010	Rimozione senza rec pedate alzate soglie guide piane Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento. demolizione rivestimento scaletta terrazzo ponente * (par.ug.=2,6*1+1*0,16*6)						3,56		
	SOMMANO...	m ²	3,56				3,56	16,98	60,45
98 / 98 25.A05.A25. 025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili ... eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. casotto per caldaia terrazzo di levante * (par.ug.=2,95*2,40*0,25)						1,77		
	SOMMANO...	m ³	1,77				1,77	272,87	482,98
99 / 99 25.A05.A40. 020	Demolizione manto di copertura in tegole, coppi, lastre ecc. Demolizione manto di copertura, escluso eventuale puntellamento, la rimozione della piccola orditura ed i ponteggi in tegole, coppi, abbadini, posati con ganci, lastre di fibrocemento, lamiere e simili. copertura casotto su terrazzo di levante * (par.ug.=2,95*2,40) demolizione pavimento e sottofondo terrazzo lato ponente						7,08		
	SOMMANO...	m ²	7,08				76,18	83,26	708,54
100 / 100 25.A05.C10. 010	Demolizione imperm. guaine bituminose Demolizione di manti impermeabili costituiti da guaine bituminose, cartonfeltri e simili, su superfici								
	A R I P O R T A R E								248'438,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								248'438,64
	piane o inclinate, escluso sottofondo. terrazzo di levante e di ponente *(par.ug.=40,45+ 76,18)		116,63				116,63		
	SOMMANO...	m ²					116,63	6,86	800,08
101 / 101 25.A05.E10. 015	Scrostamento intonaco esterno muratura mattoni o cls Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di mattoni o calcestruzzo parapetti terrazzi *(par.ug.=2,92+0,13+2,81+9,90+ 4,28+9,43+8,27+5,39+9,55)		52,68			1,000	52,68		
	SOMMANO...	m ²					52,68	7,23	380,88
	Parziale DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E SGOMBERI (Cat 1) euro								4'851,26
	OPERE STRUTTURALI (Cat 4)								
102 / 80 PR.A04.A40. 010	Tavelloni sp. cm 6, largh. cm 25, lungh. da 80 a 100 cm Tavelloni spessore cm 6, larghezza cm 25, lunghezza da 80 a 100 cm tavelloni da mettere in opera tra un profilo metallico e l'altro						40,01		
	SOMMANO...	m ²					40,01	10,20	408,10
103 / 110 25.A20.C01. 010	Calcestruzzo XC1 S4 C25/30. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza: C25/30. cls per soletta in c.a. di spessore 5 cm. al di sopra dei profili metallici						2,40		
	SOMMANO...	m ³					2,40	100,25	240,60
104 / 111 25.A28.C05. 025	Solo posa cls elevazione confezionato in cantiere Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture elevazione, confezionato in cantiere con betoniera solo posa cls per soletta in ca						2,40		
	SOMMANO...	m ³					2,40	99,75	239,40
105 / 112 25.A28.F15. 005	Rete elettrosaldata B450A B450C Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C rete elettrosaldata per soletta in ca						258,77		
	SOMMANO...	Kg					258,77	1,59	411,44
106 / 113 PR.A17.S01. 010	Pan 100% poliestere bott PET D=30Kg/ m3L=0.040W/mK sp20-140mm Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densità 20 Kg/m ³ . Lambda <=0,040 W/								
	A R I P O R T A R E								250'919,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								250'919,14
	mK spessore da 20 a 140 mm per ogni cm isolamento termico terrazzi, calcolato per 10 cm di spessore *(par.ug.=76,18+40,01)		116,19	10,00			1'161,90		
	SOMMANO...	m ² cm					1'161,90	1,44	1'673,14
107 / 114 25.A44.A50. 010	Posa pannelli isolanti sup. orizzontali spess. =< 10 cm Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. posa in opera pannelli isolanti terrazzi						116,19		
	SOMMANO...	m ²					116,19	6,66	773,83
108 / 117 25.A37.A05. 010	Carpenteria metallica piccole strutture acciaio NP, IPE, HE Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. profili metallici HEA 160 per la nuova struttura del solaio terrazzo di levante						1'976,00		
	SOMMANO...	Kg					1'976,00	4,86	9'603,36
109 / 118 PR.A05.A20. 010	Rete elettrosaldata in acciaio B450C - B450A. Rete elettrosaldata in acciaio B450C - B450A. rete elettrosaldata per massetto pendenze - maglia 20 x 20 diametro fili 5 mm - peso 1.54 kg/mq * (par.ug.=1,54*(76,18+40,45))		179,61				179,61		
	SOMMANO...	Kg					179,61	0,75	134,71
110 / 119 25.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo Zincatura a caldo solaio terrazzo di levante						1'976,00		
	SOMMANO...	Kg					1'976,00	1,90	3'754,40
111 / 145 25.A20.C01. 010	Calcestruzzo XC1 S4 C25/30. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza: C25/30. solaio terrazzo di levante						2,40		
	SOMMANO...	m ³					2,40	100,25	240,60
112 / 146 25.A28.F15. 005	Rete elettrosaldata B450A B450C Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C solaio terrazzo di levante						285,77		
	SOMMANO...	Kg					285,77	1,59	454,37
	A R I P O R T A R E								267'553,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								267'553,55
113 / 147 25.A28.C05. 025	Solo posa cls elevazione confezionato in cantiere Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture elevazione, confezionato in cantiere con betoniera solaio terrazzo di levante						2,40		
	SOMMANO...	m ³					2,40	99,75	239,40
	Parziale OPERE STRUTTURALI (Cat 4) euro								18'173,35
	INTONACI E SOFFITTATURE (Cat 6)								
114 / 102 25.A54.A10. 010	Intonaco esterno cementizio strato aggrappante sp. 5 mm Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa. intonaco parapetto terrazzi						52,68		
	SOMMANO...	m ²					52,68	5,81	306,07
	Parziale INTONACI E SOFFITTATURE (Cat 6) euro								306,07
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 7)								
115 / 59 PR.A21.A20. 110	Lastre piane granito grig. sar. sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in granito grigio sardo, spessore 2 cm. scala esterna accesso terrazzo ponente alzate * (par.ug.=1*4*0,18) scala esterna accesso terrazzo ponente pedate * (par.ug.=1*5*0,3)								
	SOMMANO...	m ²	0,72				0,72		
			1,50				1,50		
	SOMMANO...	m ²					2,22	89,20	198,02
116 / 60 25.A74.A50. 010	Solo posa di alzate spessore <= 2 cm altezza fino 17 cm Sola posa in opera di alzate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 2 cm e dell'altezza fino a 17 cm. alzate *(par.ug.=1*0,18*4)								
	SOMMANO...	m	0,72				0,72		
	SOMMANO...	m					0,72	16,43	11,83
117 / 61 25.A74.A60. 010	Solo posa di pedate spessore <= 4 cm Sola posa in opera di pedate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 4 cm, larghezza fino a 35 cm pedate *(par.ug.=1*5*0,3)								
	SOMMANO...	m	1,50				1,50		
	SOMMANO...	m					1,50	31,90	47,85
118 / 103	Int. est. fondo calce idraulica res. fosfati NHL 3,5								
	A R I P O R T A R E								268'356,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								268'356,72
25.A54.A30. 030	gr<3mm Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di fondo resistente ai solfati, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 3 mm. intonaco parapetti terrazzi						52,68		
	SOMMANO...	m ² cm					52,68	24,62	1'296,98
119 / 104 25.A48.A15. 010	Ancoraggio guaine bituminose spalmatura sol. bitum. Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m ² preparazione superfici per impermeabilizzazione						131,49		
	SOMMANO...	m ²					131,49	4,87	640,36
120 / 105 PR.A18.A25. 120	Membr. elastoplas. sp. 4 mm, fless. freddo - 20° Membrana elastoplastomerica spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° armata in tessuto non tessuto di poliestere impermeabilizzazione terrazzi e canali di gronda compreso risvolto di cm 25 (doppio strato) * (par.ug.=76,18+(42,58*0,25)+37,59+(28,28*0,25))		131,49	2,00			262,98		
	SOMMANO...	m ²					262,98	8,97	2'358,93
121 / 106 25.A48.A30. 010	Solo posa guaine su superfici con pendenza fino a 30 gradi Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione impermeabilizzazione terrazzi (doppio strato) * (par.ug.=76,18+40,45)		116,63	2,00			233,26		
	SOMMANO...	m ²					233,26	11,77	2'745,47
122 / 107 25.A48.A30. 020	Solo posa guaine canali di gronda, converse, risvolti Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili. posa impermeabilizzazione risvolti e canali di gronda (doppio strato) *(par.ug.=(42,39+28,36)*0,25)		17,69	2,00			35,38		
	SOMMANO...	m ²					35,38	22,20	785,44
123 / 115 25.A48.A10. 010	Massetto pendenze coperture cementizio sp medio 5 Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. terrazzo ponente e levante *(par.ug.=76,18+40,45)		116,63				116,63		
	SOMMANO...	m ²					116,63	17,90	2'087,68
	A R I P O R T A R E								278'271,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								278'271,58
124 / 116 25.A48.A10. 015	Massetto pendenze coperture cementizio sovrapp. spessore Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in più, oltre i primi 5 cm. terrazzo levante totale cm 10		40,45	5,00			202,25		
	SOMMANO...	m ² cm					202,25	3,11	629,00
125 / 120 25.A66.C10. 040	Posa pav. cotto, gress, klinker con colla incl. sig. giun. Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, gress rosso, gress porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. terrazzi ponente e levante *(par.ug.=76,18+40,45)		116,63				116,63		
	SOMMANO...	m ²					116,63	25,02	2'918,08
126 / 121 PR.A20.A40. 010	Piastr. gres ceram. rosso ingelive cm 7,5x15 sp. 9 mm Piastrelle di gres ceramico rosso ingelive, cm 7,5x15 spessore fino a 9 mm. terrazzi ponente e levante						116,63		
	SOMMANO...	m ²					116,63	8,21	957,53
127 / 122 20.A66.Z10. 050	Posa zoccolo pietra con collante incl. giunti (grad. scala). Solo posa in opera di zoccolo in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti (gradoni scala). zoccolo terrazzi *(par.ug.=42,39+28,36)		70,75				70,75		
	SOMMANO...	m					70,75	13,46	952,30
128 / 123 PR.A21.A10. 010	Zoccoli battiscopa ardesia o marmo sp.1 cm alt. fino 10 cm Zoccoli battiscopa, in ardesia o marmo bianco di carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm. zoccolo terrazzi						7,75		
	SOMMANO...	m					7,75	3,85	29,84
129 / 124 PR.A21.A20. 010	Lastre piane ardesia sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm. copertina parapetti *(par.ug.=65,68*0,3)		19,70				19,70		
	SOMMANO...	m ²					19,70	82,81	1'631,36
130 / 125 PR.A21.A30. 010	Gocciolatoio per lastre di sp. fino a 5 cm Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm. formazione gocciolatoio piane parapetto terrazzi								
	A R I P O R T A R E								285'389,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								285'389,69
	parapetti *(par.ug.=32,84*2) soglie finestre		65,68	2,00			131,36 2,30		
	SOMMANO...	m					133,66	3,88	518,60
131 / 126 25.A74.A30. 010	Sola posa copertine marmo ecc. spess. <=3 cm Larg. <= 25 cm Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm. copertine parapetti soglie finestre						65,68 2,30		
	SOMMANO...	m					67,98	21,25	1'444,58
132 / 127 25.A88.A40. 020	Tubi pluviali in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm. Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc., in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm. posa in opera pluviale per terrazzo levante posa in opera nuova tramoggia terrazzo ponente						8,00 2,00		
	SOMMANO...	m					10,00	50,63	506,30
133 / 128 PR.A16.A10. 015	Pluviali in rame 8/10 mm diam. 100 mm Pluviali rame spessore 8/10 mm diam. 100 mm fornitura pluviale per terrazzo levante, compresa tramoggia di collegamento con canale di gronda interno al parapetto fornitura di tramoggia di collegamento tra canale di gronda interno terrazzo lato ponente e pluviale esistente						8,00 2,00		
	SOMMANO...	m					10,00	23,02	230,20
134 / 129 PR.A16.A40. 010	Collari fermatubo pluv. e termin.in rame diam.da 80 a 120 mm Collari fermatubo per pluviali e terminali in rame, diametro da 80 mm a 120 mm. ancoraggio nuovo pluviale terrazzo levante ancoraggio nuova tramoggia terrazzo ponente						6,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	6,81	54,48
135 / 154 25.A52.A20. 010	Tramezza mattoni semipieni sp 12 cm Tramezze divisorie e simili in mattoni semipieni spessore 12 cm chiusura aperture parapetto terrazzo lato ponente * (par.ug.=(0,5+0,8)*0,2)		0,26				0,26		
	SOMMANO...	m²					0,26	60,88	15,83
136 / 155 25.A54.A10. 020	Intonaco. esterno strato fondo base calce idrata sp. 2/3 cm Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.								
	A R I P O R T A R E								288'159,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								288'159,68
137 / 156 NPE 109	intonaco per chiusura aperture parapetto terrazzo lato ponente		0,26	2,00			0,52		
	SOMMANO...	m ²					0,52	29,59	15,39
	Provvista e posa in opera di scossalina sopra risvolto guaina impermeabile Provvista e posa in opera di scossalina sopra risvolto guaina impermeabile scossalina sopra risvolto manto impermeabile		67,36	0,25			16,84		
	SOMMANO...	m					16,84	134,91	2'271,88
	Parziale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 7) euro								22'347,93
	COLORITURE (Cat 8)								
138 / 108 25.A90.A10. 010	Fissativo isolante acrilico emul acquosa pigment mur. ester. Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. fissativo per coloritura parapetti						1,00		
	SOMMANO...	m ²					1,00	3,21	3,21
139 / 109 25.A90.A20. 010	Tint. sup. est. idropitt. acrilica (prime due mani) Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). tinteggiatura parapetti						1,00		
	SOMMANO...	m ²					1,00	6,04	6,04
	Parziale COLORITURE (Cat 8) euro								9,25
	MARCIAPIEDE (SpCat 3) OPERE STRADALI (Cat 11)								
140 / 130 65.E10.A10. 020	Strisce largh 12/15 cm vernice rifrangente Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo, per strisce della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice rifrangente segnalazione di marciapiede mediante vernice colorata						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	1,62	162,00
141 / 131 PR.155.B10.0 10	Sostegni tubol. metallo zinc., D=60mm Sostegni tubolari in metallo zincato a caldo del diametro di 60 mm, con peso superiore a 4,20 kg/ml, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico per analogia : paletti in ferro, a sezione tonda, altezza mt 1.10, colorati a strisce bianche e rosse e collegati tra loro mediante catenella in ferro ad altezza mt 1,00						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	6,81	681,00
	A R I P O R T A R E								291'299,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								291'299,20
142 / 132 20.A86.B30. 010	<p>Posa grigl. met. rec. incl. mont. fiss. p. fino 30 kg/m². Solo posa in opera di grigliati metallici (elettroforgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 30 kg/m². per analogia: solo posa di paletti in ferro , si considera un peso di Kg 5 /mq , compreso ripristino eventuale dell' asfalto esistente *(par.ug.=100*5)</p>		500,00				500,00		
	SOMMANO...	Kg					500,00	2,99	1'495,00
	Parziale OPERE STRADALI (Cat 11) euro								2'338,00
	SCALINATA QUESADA (SpCat 4) DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E SGOMBERI (Cat 1)								
143 / 135 25.A05.A70. 040	<p>Demolizione solette piene fino a 20 cm di spessore. Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore. solette pianerottoli *(par.ug.=(4,5*2,4)*2)</p>		21,60				21,60		
	SOMMANO...	m²					21,60	70,36	1'519,78
144 / 136 25.A05.B10. 010	<p>Demolizione pavimenti getto o elementi incl sottofondo Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo demolizione piano di calpestio pianerottoli * (par.ug.=(4,5*2,4)*2) demolizione piano di calpestio pedate * (par.ug.=(4,45*0,30*19)*2+(4,50*0,30*25))</p>		21,60				21,60		
			84,48				84,48		
	SOMMANO...	m²					106,08	23,25	2'466,36
	Parziale DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E SGOMBERI (Cat 1) euro								3'986,14
	TRASPORTI A PUBBLICA DISCARICA (Cat 3)								
145 / 22 NPE 102	<p>Oneri Discarica materiali edili - Discarica distanza circa 7 km Oneri Discarica materiali edili - Discarica distanza circa 7 km scalinata Quesada</p>						28,00		
	SOMMANO...	m3					28,00	43,01	1'204,28
146 / 137 25.A15.A15. 015	<p>Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett. Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. trasporto materiali di risulta scalinata</p>								
	A R I P O R T A R E								297'984,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								297'984,62
	Vedi voce n° 134 [m² 58.14] Vedi voce n° 136 [m² 106.08]		0,05 0,05	5,00 5,00			14,54 26,52		
	SOMMANO...	m³km					41,06	1,30	53,38
147 / 148 25.A15.A15. 010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. trasporto materiali di risulta scalinata		58,14	5,00			290,70		
	SOMMANO...	m³km					290,70	1,97	572,68
	Parziale TRASPORTI A PUBBLICA DISCARICA (Cat 3) euro								1'830,34
	OPERE STRADALI (Cat 11)								
148 / 133 RU.M01.A0 1.040	Operaio Edile Comune Opere edili Operaio Comune preparazione area rimozione erba infestante e spazzatura dei gradini per successive lavorazioni di ripristino compreso accatastamento della risulta per smaltimento discarica.Asportazione tratti di calcestruzzo in distacco sui tratti di scala						16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	30,88	494,08
149 / 134 25.A05.E20. 010	Picchettatura intonaco interno o esterno Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive, interno o esterno Asportazione di tutte le parti di intonaco ammalorate in fase di distacco per quanto necessario in termini di profondità, pulizia dei ferri di armatura con asportazione manuale dell'ossidazione dei ferri,o, nel caso del paramento del parapetto ai lati della scalinata , considerare la pulizia e l'asportazione del materiale ammalorato come preparazione al nuovo intonaco alzate n° (20+20+26)*0.15*4.5*0.05 *(par.ug.=(20+20+26)*0,15*4,5*0,05) pedate n° (19+19+25)*0.30*4.5*0.05 *(par.ug.=(19+19+25)*0,30*4,5*0,05) pianerottoli n° 1*2.4*4.45*0.05 *(par.ug.=1*2,4*4,45*0,05) pianerottoli n° 1*2.4*4.50*0.05 *(par.ug.=1*2,4*4,45*0,05) parapetti *(par.ug.=6,1+6,2+8,20+2,4*2)		2,23 4,25 0,53 0,53 25,30				2,23 4,25 0,53 0,53 50,60		
	SOMMANO...	m²					58,14	5,64	327,91
150 / 138 25.A28.A10. 010	Casseforme tavole abete - fondazioni Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino per rifacimento gradini - n° 66 alzate*0.15*4.50 * (par.ug.=66*0,15*4,5)		44,55				44,55		
	A R I P O R T A R E						44,55		299'432,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						44,55		299'432,67
151 / 139 25.A28.C05. 050	Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista Ripristino di calcestruzzo armato, previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante apposito prodotto antiruggine eseguito per lo spessore necessario spessore 5 cm. *(par.ug.=66*4,5*0,05)	m ²	14,85				44,55	41,33	1'841,25
	SOMMANO...	m ³					14,85	13,75	204,19
152 / 140 25.A20.C01. 010	Calcestruzzo XC1 S4 C25/30. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza: C25/30. per rifacimento alzate	m ³					14,85		
	SOMMANO...	m ³					14,85	100,25	1'488,71
153 / 141 25.A66.B20. 010	Pavimento in battuto cemento spessore 8 cm e rete elettros. Pavimento in battuto di cemento formato da massetto in conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento 32.5, dello spessore di 6 cm e da uno strato sovrastante di malta cementizia, dello spessore di 2 cm, dosata a 500 Kg di cemento 32.5 per metro cubo di sabbia del Piemonte, steso a fresco sul sottostante sottofondo, compresa la formazione di eventuali giunti, lisciato e bocciardato con apposito rullo, previa spolveratura con cemento. Spessore complessivo 8 cm, con rete elettrosaldata a maglia 10x10, diametro 5 mm incorporata nel getto a finitura bocciardata. pianerottoli pedate n° 63 * larghezza media 4.5 *(par.ug.=63*4,5* 0,8)	m ²	226,80				21,60		
	SOMMANO...	m ²					226,80		
							248,40	56,81	14'111,60
154 / 142 PR.A21.A20. 100	Lastre piane luserna sp. 3 cm dim. fino 40x180 cm Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 3 cm. Lastre per rivestimento pedate n° 63 *(par.ug.=38* 0,35*4,45+25*0,35*4,5) lastre per rivestimento pianerottoli *(par.ug.=4,45* 2,40+4,5*2,4+2,05*0,4)	m ²	98,56				98,56		
			22,30				22,30		
	SOMMANO...	m ²					120,86	154,99	18'732,09
155 / 143 25.A66.C10. 035	Posa lastre pietra, con colla, inclusa sigillatura giunti. Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse.								
	A R I P O R T A R E								335'810,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								335'810,51
	Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m ² di superficie e dello spessore fino a 3 cm. Posa in opera pedate n° 63 Posa in opera lastre pianerottoli						98,56 22,30		
	SOMMANO...	m ²					120,86	46,07	5'568,02
156 / 144 25.A54.A10. 020	Intonaco. esterno strato fondo base calce idrata sp. 2/3 cm Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm. alzate n° 66 * 0,15* 4,50 *(par.ug.=66*0,15*4,5) parapetti						44,55 25,30		
	SOMMANO...	m ²		2,00			95,15	29,59	2'815,49
	Parziale OPERE STRADALI (Cat 11) euro								45'583,34
	Parziale LAVORI A CORPO euro								344'194,02
	T O T A L E euro								344'194,02
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E SGOMBERI	55'846,82	16,225
002	RIMOZIONE SMALTIMENTO AMIANTO	1'593,87	0,463
003	TRASPORTI A PUBBLICA DISCARICA	11'913,88	3,461
004	OPERE STRUTTURALI	64'006,53	18,596
005	TRAMEZZE E MURATURE	32'382,97	9,408
006	INTONACI E SOFFITTATURE	46'701,54	13,568
007	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	41'120,51	11,947
008	COLORITURE	7'628,94	2,216
009	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI	25'035,79	7,274
010	OPERE ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE	10'041,83	2,917
011	OPERE STRADALI	47'921,34	13,923
	Totale CATEGORIE euro	344'194,02	100,000
	Data, 07/11/2016		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		



LAVORI **Riqualificazione e valorizzazione del piano terra e dei terrazzi del piano primo di fabbricato in via Nicolò Costa civ. 7A compresa realizzazione nuovo marciapiede e rifacimento porzione finale scalinata Quesada.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		IMPIANTI ELETTRICI e SPECIALI				
		Piano Terreno				
		Impianti elettrici				
1	30.E05.E05.010	Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili, compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di circa da 200x200x200 a 300x300x300 mm pozzetto di terra:1		1,00		
			cad	1,00	15,19	15,19
2	30.E05.A05.010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm elettrici:700 speciali:200		700,00 200,00		
			m	900,00	3,03	2.727,00
3	30.E05.A05.015	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm a 63 mm elettrici:200 speciali:200		200,00 200,00		
			m	400,00	3,68	1.472,00
4	30.E05.B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm elettrici:30 speciali:20		30,00 20,00		
			m	50,00	2,92	146,00
5	30.E30.A05.010	Sola posa in opera di apparecchio per funzioni speciali, tipo termostato o cronotermostato area comune:1 alloggio1:1 alloggio2:1 alloggio3:1 alloggio4:1		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
6	30.E05.F05.010	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm elettrici:19 speciali:21 19	cad	5,00	10,47	52,35
				19,00		
				21,00		
7	30.E05.F10.010	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm elettrici:2 speciali:2	cad	59,00	6,71	395,89
				2,00		
				2,00		
8	30.E20.B05.005	Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m 1	cad	4,00	6,53	26,12
				1,00		
				1,00		
9	30.E20.C05.010	Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a cinque morsetti QCT:1 QA1:1 QA2:1 QA3:1 QA4:1	cad	1,00	11,12	11,12
				1,00		
				1,00		
10	30.E20.C05.015	Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti QGA:1	cad	5,00	13,88	69,40
				1,00		
				1,00		
11	30.E20.D05.010	Sola posa in opera di componenti "sistema di terra", compreso sola la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essi collegati sezionatore di terra in apposita cassetta, questa esclusa	cad	1,00	20,42	20,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
12	30.E20.D05.015	1 Sola posa in opera di componenti "sistema di terra", compreso sola la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essi collegati fascetta nichelata CONNESSIONE RETE DI TERRA:1	cad	1,00	10,61	10,61
				1,00		
13	30.E48.A05.005	Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalampada E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale interrotto:15 deviato:8 invertito:2	cad	1,00	3,95	3,95
				1,00		
14	30.E48.A05.010	Realizzazione di punto luce interrotto, sovrapprezzo per ogni portalampada E27 completo di lampada alogena, compreso necessari cavi e canalizzazioni punto luce aggiuntivo:2	cad	15,00	148,17	3.704,25
				8,00		
15	30.E48.B05.005	Realizzazione di punto luce comandato da relè passo/passò, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°3 pulsanti luminosi ciascuno in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 relè passo/passò a tensione di linea, n°1 portalampada E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale 3	cad	2,00	85,05	170,10
				2,00		
16	30.E48.B05.010	Realizzazione di punto luce comandato da relè passo/passò, sovrapprezzo per ogni portalampada E27 completo di lampada alogena, compreso necessari cavi e canalizzazioni Punto luce aggiuntivo:12	cad	3,00	250,37	751,11
				3,00		
17	30.E48.B05.015	Realizzazione di punto luce comandato da relè passo/passò,	cad	12,00	85,05	1.020,60
				12,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale						
18	30.E50.A05.005	sovrapprezzo per ogni pulsante luminoso in apposito cassetto costituito completo di supporto - placca - tappi, compreso necessari cavi e canalizzazioni 3	cad	3,00	33,29	99,87						
				3,00								
19	30.E48.C05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. locale tecnico:3 aree comuni faretto:15 aree comuni emergenza:7 alloggio 1:4 alloggio 2:6 alloggio 3:5 alloggio 4:4	cad	3,00	34,04	1.497,76						
				15,00								
				7,00								
				4,00								
				6,00								
				5,00								
				4,00								
20	30.E65.A10.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale locale tecnico:3 aree comuni:9 alloggio 1:7 alloggio 2:20 alloggio 3:13 alloggio 4:13	cad	44,00	97,46	6.334,90						
				65,00								
				21			30.E65.B05.005	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche 1	cad	1,00	47,54	47,54
										1,00		
										1,00		
										1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
22	30.E65.C05.005	Sola posa in opera di modulo ingresso/uscita per rilevazione incendi. Compreso la sola posa in opera cassetta di contenimento e relativo fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, tipo: 1 input o 1 output 1	cad	1,00	13,89	13,89
				1,00		
23	30.E65.D05.005	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: puntiforme 18	cad	1,00	10,50	10,50
				18,00		
24	30.E65.E10.015	Messa in servizio e programmazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc. con apparecchiature in campo: fino a 40 1	cad	18,00	24,29	437,22
				1,00		
25	30.E95.A05.005	Sola posa in opera di aspiratore. Compreso il fissaggio con tasselli, gli allacci elettrici, l'assemblaggio. tipo "a muro" o "a soffitto" 1	cad	1,00	1.046,81	1.046,81
				1,00		
26	PR.E05.A05.015	Tubo flessibile di prolipopilene privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 20 mm. elettrici:500 speciali:100	cad	1,00	16,93	16,93
				500,00 100,00		
27	PR.E05.A05.020	Tubo flessibile di prolipopilene privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 25 mm. elettrici:500 speciali:100	m	600,00	0,53	318,00
				500,00 100,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
28	PR.E05.A05.025	Tubo flessibile di prolipopilene privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 32 mm. elettrici:200 speciali:100	m	600,00	0,72	432,00
				200,00 100,00		
29	PR.E05.A05.030	Tubo flessibile di prolipopilene privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 40 mm. elettrici:200 speciali:200	m	300,00	1,00	300,00
				200,00 200,00		
30	PR.E05.A15.020	Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di: 25 mm. elettrici:10	m	400,00	1,44	576,00
				10,00		
31	PR.E05.A15.015	Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di: 20 mm. speciali:20	m	10,00	2,91	29,10
				20,00		
32	PR.E05.A15.025	Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di: 32 mm. elettrici:30	m	20,00	2,09	41,80
				30,00		
33	PR.E05.D05.010	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguento, delle dimensioni di circa: 196x152x75 mm. elettrici:10 speciali:10	m	30,00	3,98	119,40
				10,00 10,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
34	PR.E05.D05.015	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 294x152x75 mm. elettrici:5 speciali:5	cad	20,00	4,58	91,60
				5,00 5,00		
35	PR.E05.D05.020	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 392x152x75 mm. elettrici:4 speciali:4	cad	10,00	6,51	65,10
				4,00 4,00		
36	PR.E05.C05.015	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 300x300x300 mm. rete di terra:1	cad	8,00	10,28	82,24
				1,00		
37	PR.E05.D10.010	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm. locale tecnico:5	cad	1,00	15,56	15,56
				5,00		
38	PR.E05.D10.020	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 150x110x70 mm. elettrici:2 speciali:2	cad	5,00	3,97	19,85
				2,00 2,00		
39	PR.E20.A05.025	Corda di rame nuda rigida sezione: 35 mm ² rete di terra:30	m	4,00	6,03	24,12
				30,00		
				30,00	5,38	161,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
40	PR.E20.C05.010	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 1,50 m dispersore generale:1	cad	1,00	14,55	14,55
				1,00		
41	PR.E20.F05.010	Accessori: sezionatore di terra 1	cad	1,00	12,02	12,02
				1,00		
42	PR.E20.F05.020	Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra rete di terra:2	cad	2,00	3,42	6,84
				2,00		
43	PR.E30.B05.010	Di controllo termostato ambiente regolabile 5	cad	5,00	75,91	379,55
				5,00		
44	PR.E70.B05.005	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: un loop, fino a 99 periferiche 1	cad	1,00	1.537,73	1.537,73
				1,00		
45	PR.E70.B10.005	Impianto antincendio analogico indirizzato: rilevatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: ottico 18	cad	18,00	106,32	1.913,76
				18,00		
46	PR.E70.B25.010	Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore 3	cad	3,00	154,01	462,03
				3,00		
47	PR.E70.D05.070	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme batteria al piombo 12 V - 7 A/h centrale:2		2,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
48	PR.E70.A20.005	Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: da interno 3	cad	2,00	44,74	89,48
				3,00		
49	PR.E70.A25.010	Impianto antincendio convenzionale: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: sonoro con lampeggiante per interno 3	cad	3,00	26,94	80,82
				3,00		
50	PR.E70.D05.010	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme combinatore telefonico GSM 1	cad	3,00	89,90	269,70
				1,00		
51	PR.E15.F05.015	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,0 mm ² 300	cad	1,00	250,17	250,17
				300,00		
52	PR.E15.A05.130	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina in PVC qualità RZ di colore grigio, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione: 1 x 16,00 mm ² rete di terra:40	m	300,00	1,21	363,00
				40,00		
53	PR.E15.A05.305	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina in PVC qualità RZ di colore grigio, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione: 3 x 1,5 mm ² 80	m	40,00	2,05	82,00
				80,00		
			m	80,00	0,86	68,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
54	PR.E15.A05.310	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina in PVC qualità RZ di colore grigio, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm ² 60	m	60,00	1,24	74,40
				60,00		
55	PR.E15.A05.315	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina in PVC qualità RZ di colore grigio, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione: 3 x 4,00 mm ² 110	m	110,00	1,77	194,70
				110,00		
56	PR.E15.A05.520	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina in PVC qualità RZ di colore grigio, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione: 5 x 6,00 mm ² (conduttore giallo/verde incorporato) 30	m	30,00	3,95	118,50
				30,00		
57	PR.E15.A05.325	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina in PVC qualità RZ di colore grigio, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione: 3 x 10,00 mm ² 120	m	120,00	4,28	513,60
				120,00		
58	30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ² 80	m	80,00	1,64	131,20
				80,00		
59	30.E15.A05.010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm ²				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
60	30.E15.A05.015	60 Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm ²	m	60,00	1,83	109,80
				60,00		
61	30.E15.A05.020	40 110 Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm ²	m	40,00	2,29	343,50
				110,00		
62	30.E15.A05.025	150 Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm ²	m	150,00	2,62	393,00
				150,00		
63	PR.E15.A05.430	6 Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina in PVC qualità RZ di colore grigio, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione: 4 x 16,00 mm ²	m	6,00	3,60	21,60
				6,00		
64	NPE101	Fornitura e posa di quadro elettrico QGA completo di tutti gli apparati come indicato sugli schemi unifilari di progetto per la distribuzione in bassa tensione. Quadro ad armadio in Tecnopolimero isolante autoestinguente per installazione a vista completo di pannello frontale e porta trasparente con serratura a chiave, sbarra PE e morsettiera, completo di targhette, accessori e minuteria. Caratteristiche tecniche e dimensionali: - larghezza: 896 mm - Altezza: 610 mm - Profondità : 160 mm - grado di protezione esterno: IP65 - grado di protezione interno: IP2X Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessori necessario, tutti i materiali e la manodopera necessari per l'assemblaggio e l'installazione	m	6,00	8,31	49,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
65	NPE102	<p>del quadro, l'allacciamento di tutte le linee in entrata e in uscita, il cablaggio interno dei circuiti di potenza e ausiliari, le morsettiere con siglatura di identificazione, le targhette, i circuiti e la numerazioni dei cavi. La voce comprende la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti</p> <p>1</p> <p>Fornitura e posa di quadro elettrico QCT completo di tutti gli apparati come indicato sugli schemi unifilari di progetto per la distribuzione in bassa tensione. Quadro ad armadio in Tecnopolimero isolante autoestinguento per installazione a vista completo di pannello frontale e porta trasparente con serratura a chiave, sbarra PE e morsettiere, completo di targhette, accessori e minuteria. Caratteristiche tecniche e dimensionali: - larghezza: 896 mm - Altezza: 610 mm - Profondità : 160 mm - grado di protezione esterno: IP65 - grado di protezione interno: IP2X Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessori necessario, tutti i materiali e la manodopera necessari per l'assemblaggio e l'installazione del quadro, l'allacciamento di tutte le linee in entrata e in uscita, il cablaggio interno dei circuiti di potenza e ausiliari, le morsettiere con siglatura di identificazione, le targhette, i circuiti e la numerazioni dei cavi. La voce comprende la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti</p> <p>1</p>	corpo	1,00	2.811,00	2.811,00
				1,00		
66	NPE103	<p>Fornitura e posa di quadro elettrico QA1 completo di tutti gli apparati come indicato sugli schemi unifilari di progetto per la distribuzione in bassa tensione. Quadro del tipo centralino da incasso per uso residenziale in materiale termoplastico con portella in policarbonato e morsettiere, completo di targhette, accessori e minuteria. Caratteristiche tecniche e dimensionali: - larghezza: 486 mm - Altezza: 510 mm - Profondità : 129 mm - grado di protezione esterno: IP40 - grado di protezione interno: IP2X Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessori necessario, tutti i materiali e la manodopera necessari per l'assemblaggio e l'installazione del quadro, l'allacciamento di tutte le linee in entrata e in uscita, il cablaggio interno dei circuiti di potenza e ausiliari, le morsettiere con siglatura di identificazione, le targhette, i circuiti e la numerazioni dei cavi. La voce comprende la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti</p> <p>1</p>	corpo	1,00	2.641,00	2.641,00
				1,00		
		<p>1</p>	corpo	1,00	1.009,00	1.009,00
				1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
67	NPE104	Fornitura e posa di quadro elettrico QA2 completo di tutti gli apparati come indicato sugli schemi unifilari di progetto per la distribuzione in bassa tensione. Quadro del tipo centralino da incasso per uso residenziale in materiale termoplastico con portella in policarbonato e morsettiera, completo di targhette, accessori e minuteria. Caratteristiche tecniche e dimensionali: - larghezza: 486 mm - Altezza: 510 mm - Profondità : 129 mm - grado di protezione esterno: IP40 - grado di protezione interno: IP2X Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessori necessario, tutti i materiali e la manodopera necessari per l'assemblaggio e l'installazione del quadro, l'allacciamento di tutte le linee in entrata e in uscita, il cablaggio interno dei circuiti di potenza e ausiliari, le morsettiera con siglatura di identificazione, le targhette, i circuiti e la numerazioni dei cavi. La voce comprende la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti	corpo	1,00	1.127,00	1.127,00
				1		
68	NPE105	Fornitura e posa di quadro elettrico QA3 completo di tutti gli apparati come indicato sugli schemi unifilari di progetto per la distribuzione in bassa tensione. Quadro del tipo centralino da incasso per uso residenziale in materiale termoplastico con portella in policarbonato e morsettiera, completo di targhette, accessori e minuteria. Caratteristiche tecniche e dimensionali: - larghezza: 486 mm - Altezza: 510 mm - Profondità : 129 mm - grado di protezione esterno: IP40 - grado di protezione interno: IP2X Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessori necessario, tutti i materiali e la manodopera necessari per l'assemblaggio e l'installazione del quadro, l'allacciamento di tutte le linee in entrata e in uscita, il cablaggio interno dei circuiti di potenza e ausiliari, le morsettiera con siglatura di identificazione, le targhette, i circuiti e la numerazioni dei cavi. La voce comprende la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti	corpo	1,00	1.127,00	1.127,00
				1		
69	NPE106	Fornitura e posa di quadro elettrico QA4 completo di tutti gli apparati come indicato sugli schemi unifilari di progetto per la distribuzione in bassa tensione. Quadro del tipo centralino da incasso per uso residenziale in materiale termoplastico con portella in policarbonato e morsettiera, completo di targhette, accessori e minuteria. Caratteristiche tecniche e dimensionali: - larghezza: 486 mm - Altezza: 510 mm - Profondità : 129 mm - grado di protezione esterno: IP40 - grado di protezione interno: IP2X Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessori necessario, tutti i materiali e la manodopera necessari per l'assemblaggio e l'installazione del quadro, l'allacciamento di tutte le linee in entrata e in uscita, il cablaggio interno dei circuiti di potenza e ausiliari, le morsettiera con siglatura di identificazione, le targhette, i circuiti e la numerazioni dei cavi. La voce comprende la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio	corpo	1,00	1.127,00	1.127,00
				1		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
70	NPE107	necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti 1 Fornitura di Apparecchio a plafone a led avente le seguenti caratteristiche: Corpo telaio in lamiera di acciaio presso piegata con spigoli arrotondati, verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione Alimentazione elettronica CAE incorporata Schermo frontale in policarbonato microprismato Sorgente luminosa led ad emissione diretta Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 norma IEC 62471 Sistema di montaggio a plafone. Grado di protezione IP40 Temperatura colore LED 4000K Resa cromatica LED CRI>80 Durata utile LED 50.000 H	corpo	1,00	939,00	939,00
				1,00		
71	NPE108	Fornitura di Apparecchio da incasso a led avente le seguenti caratteristiche: Anello di finitura in pressofusione di alluminio , verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione Dissipatore in alluminio estruso ed anodizzato Alimentazione CAE Elettronica incorporata Ottica in alluminio anodizzato LA Installazione ad incasso tramite molle (per controsoffitto con spessore da 5 mm a 30 mm) Diametro esterno 230 mm (foro 214 mm) Sorgente luminosa led ad emissione diretta Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 norma IEC 62471 Temperatura colore LED 4000K Resa cromatica LED CRI>80 Durata utile LED 50.000 H 10	CAD	10,00	199,00	1.990,00
				10,00		
72	NPE109	Fornitura di Apparecchio da incasso a led avente le seguenti caratteristiche: Anello di finitura in pressofusione di alluminio , verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione Dissipatore in alluminio estruso ed anodizzato Alimentazione CAE Elettronica incorporata Ottica in alluminio anodizzato LA Installazione ad incasso tramite molle (per controsoffitto con spessore da 5 mm a 30 mm) Diametro esterno 230 mm (foro 214 mm) Sorgente luminosa led ad emissione diretta Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 norma IEC 62471 Temperatura colore LED 4000K Resa cromatica LED CRI>80 Durata utile LED 50.000 H 15	CAD	15,00	97,00	1.455,00
				15,00		
73	NPE110	Fornitura di Plafoniera stagna IP67 progettata per l'utilizzo della tecnologia LED per impianti ad alta efficienza energetica avente corpo unico in policarbonato coestruso sistema JEDEX , alto comfort visivo, struttura interna in alluminio per un'elevata dissipazione del calore per garantire la massima durata ed 8	CAD	8,00	74,00	592,00
				8,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
74	NPE111	<p>efficienza dei LED, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 norma IEC 62471, resa cromatica LED CRI>80, durata utile LED 50.000 H , temperatura colore LED 4000K, grado di protezione contro gli impatti esterni IK07, gradi di autoestinguenza del policarbonato V2, prova al filo incandescente 850°, eliminazione dei ganci meccanici per l'assemblaggio scocca-diffusore con la costruzione di un unico corpo / diffusore in policarbonato, alimentazione CAE incorporata, Tappi in materiale plastico con guarnizione a tenuta IP67D e connettore ad innesto rapido.</p> <p>2</p>	CAD	2,00	105,00	210,00
				2,00		
75	NPE114	<p>Fornitura e posa di Apparecchio di segnalazione di sicurezza con pittogramma di indicazione della direzione di esodo da definire in funzione in accordo con la D.L. durante l'esecuzione delle opere predisposto al funzionamento permanente. Dispositivo per autodiagnosi con supervisione centralizzata. Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite centralina Dardo Box 2 e Dardo Plus, del tipo di sicurezza SA sorgente luminosa a LED.</p> <p>14</p>	CAD	14,00	146,00	2.044,00
				14,00		
76	NPE112	<p>Realizzazione di punto di alimentazione 230V in derivazione da linea dorsale dedicata, a partire da scatola di derivazione locale questa esclusa. La voce include la fornitura e posa di quanto descritto completo di allaccio alla dorsale di alimentazione, eventuale scatola da incasso, tubazione sottotraccia, conduttore di alimentazione della sezione indicata sugli schemi e tutto quanto si renda necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>20</p>	CAD	20,00	84,00	1.680,00
				20,00		
76	NPE112	<p>Realizzazione di impianto di chiamata assistenza bagni secondo come meglio di seguito elencato: - n.1 pulsante a tirante WC/doccia n. 1 Pulsante di tacitazione locale (reset) - n. 1 punto segnalazione ottico acustica costituita da ronzatore e spia luminosa. - n. 1 relais biostabile per la gestione dello stato di chiamata. - Cavi e percorsi cavi da ciascun punto sino al relais di comando locale; - Fornitura e posa di supporto e placca di finitura in tecnopolimero della serie civile in uso per ciascun punto. il tutto secondo quanto meglio individuabile sugli elaborati grafici di progetto Nel prezzo è inclusa la fornitura e il montaggio degli impianti descritti compresi gli apparati necessari al funzionamento a regola d'arte dell'automatismo e incluso il motore quotato in altra voce. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessori necessario, tutti i materiali e la manodopera necessari per l'assemblaggio e l'installazione del materiale descritto, completi di ogni accessorio necessario e la relativa messa in funzione. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti</p> <p>1</p>		1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
77	NPE116	Realizzazione di impianto di ricezione TV digitale terrestre inteso come fornitura e posa di gruppo antenne esterno da collocare in posizione idonea da definire in accordo con la D.LL., la centrale elettronica di distribuzione alle utenze terminali compresa la discesa verticale dal gruppo antenne al distributore. La voce si intende completa di tutte le opere tali da rendere l'impianto di ricezione funzionante alla regola dell'arte. E' altresì inclusa l'opera di puntamento e di attestazione degli elementi descritti alle linee elettriche predisposte	corpo	1,00	181,00	181,00
		1		1,00		
78	NPE115	Realizzazione di punto presa TV del tipo ad incasso in muratura. La voce include la fornitura e posa di scatola porta frutto da incasso, supporto porta frutto e placca della serie civile in uso, della tubazione corrugata incassata sottotraccia DN 25 sino alla scatola di derivazione della distribuzione principale, questa esclusa. E' altresì inclusa la fornitura e posa di presa per allaccio apparato TV del tipo coassiale a basse perdite compreso il cavo di collegamento per la lunghezza necessaria dal distributore alla presa in campo. La lavorazione dovrà essere completa con ogni accessorio necessario a garantire la lavorazione finita in opera.	corpo	1,00	3.801,00	3.801,00
		5		5,00		
79	NPE113	Realizzazione punto presa RJ45 per allaccio rete dati/fonia consistente nella provvista e posa di un punto presa di rete RJ45 in posizione indicata sugli elaborati grafici da definire in dettaglio con il D.LL.. La voce include la fornitura e posa di quanto descritto completo del punto di comando, allaccio alla dorsale di alimentazione, scatola da incasso porta frutto, supporto placca e quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte.	CAD	5,00	160,00	800,00
		7		7,00		
80	30.E78.E05.010	Posa in opera elettroserratura completa di pulsante di sblocco e scrocco autobloccante. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio. Per posa a vista o incassata	CAD	7,00	32,00	224,00
		1		1,00		
81	30.E78.C05.005	Posa in opera unità interna, a parete. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera dei componenti di fissaggio. Per impianto videocitofonico o citofonico	cad	1,00	17,61	17,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
82	30.E78.B05.005	1 Assemblaggio, cablaggio e posa in opera unità esterna impianto citofonico composta da: modulo di contenimento, tettuccio di protezione, gruppo frontale, pulsantiera, gruppo fonico, trasformatore di sicurezza, accessori di completamento. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera dei componenti di fissaggio. Unità esterna per: fino a 12 utenti	cad	1,00	17,27	17,27
				1,00		
83	PR.E15.C05.015	1 Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, non schermato a quattro coppie, categoria 5e: isolato LSZH a bassa emissione di fumi non tossici 7*40	cad	1,00	60,16	60,16
				1,00		
84	NPE117	Realizzazione delle opere di assistenza edile alla realizzazione delle opere impiantistiche. La voce include la realizzazione di tracce, ripristini, forometrie e tutte le operazioni di fissaggio che si rendano necessarie durante l'esecuzione degli impianti elettrici e speciali 1	m	280,00	0,51	142,80
				280,00		
			corpo	1,00	2.080,00	2.080,00
		Totale Impianti elettrici				54.807,15
		Totale Piano Terreno				54.807,15
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI e SPECIALI				54.807,15
85	NPM101	IMPIANTI MECCANICI Piano Terreno Impianti meccanici Fornitura e posa in opera di pompa di calore del tipo canalizzabile, con compressore/i tipo scroll comandati da inverter, ventilatore plug fan a pale rovesce, scambiatore rame/alluminio, delle seguenti caratteristiche: Resa termica kW 28, 2 con temperatura acqua 45 °C e temperatura aria 7 °C Prevalenza ventilatore 120 Pa gruppo idronico integrato completo di: Pompa di circolazione integrata prevalenza 5 m.c.a., filtro a maglia e flussostato completo di supporti antivibranti compresa l' introduzione in sito, i collegamenti				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
86	NPM106	idraulici ed elettrici, la messa in funzione da parte di personale qualificato 1	cad	1,00	12.695,00	12.695,00
				1,00		
87	NPM107	Fornitura e posa in opera di griglia afonica per il locale centrale termica, da installarsi in sostituzione dell'infixo esterno, delle seguenti caratteristiche: • Dimensioni mm 1.000 x mm 1.700, profondità mm. 600 • Telaio, flangia ed alette in acciaio zincato • Materiale fonoassorbente in lana di roccia 55 kg/mc protetto con velovetro nero e rete microstirata • Rete antitopo 1	cad	1,00	1.758,00	1.758,00
				1,00		
88	40.110.C10.010	Fornitura e posa in opera di Silenziatore di espulsione a canale rettangolare, • cassa e setti in lamiera zincata, • spessore setti mm 200 • mezzi setti laterali per irrigidimento struttura • Materiale fonoassorbente in lana di roccia 55 kg/mc protetto con velovetro nero e rete microstirata • Dimensioni mm 900 x mm 900 Lunghezza mm 1.200 1	cad	1,00	1.008,00	1.008,00
				1,00		
89	PR.E95.B05.010	Pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia: il lamiera zinca dello spessore da 0,8 a 1,2 mm 180	Kg	180,00	20,83	3.749,40
				180,00		
90	NPM104	Aspiratore elettrico elicoidale da muro o soffitto, protetto contro gli spruzzi d'acqua, per locali igienici, in resine sintetiche indeformabili, della portata di circa 85 m ³ /h, diametro tubo aspirante 100 mm, grado di protezione IP44, con griglia frontale a chiusura automatica, tipo: con timer 1	cad	1,00	80,77	80,77
				1,00		
90	NPM104	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico pretarabile anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, rubinetto, filtro, valvola di non ritorno. Diametro 1/2" completo di manometro campo di regolazione 0,2/4 bar 1	cad	1,00	90,00	90,00
				1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
91	PR.C50.B10.005	Vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPESL, pressione massima di esercizio 6 bar: capacità 50 litri 1	cad	1,00	71,16	71,16
				1,00		
92	PR.C17.A07.025	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 32 mm filettate 2	cad	2,00	23,72	47,44
				2,00		
93	PR.C11.C10.015	Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di: Ø 32mm flangiati 2	cad	2,00	93,93	187,86
				2,00		
94	40.A10.B15.010	Tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per la realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione. Del diametro di: 40 mm 15	m	15,00	154,54	2.318,10
				15,00		
95	PR.C14.A05.095	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm 15	m	15,00	7,34	110,10
				15,00		
96	RU.M01.E01.020	Impianti Elettrici Idrulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato posa guaine isolanti in centrale termica: 8	h	8,00	31,57	252,56
				8,00		
97	NPM102	Fornitura e posa in opera di satellite di tenza ad incasso per riscaldamento con cassa di contenimento, equipaggiato con: contacalorie/frigorie certificato per lettura locale predisposto per la lettura a distanza dei dati di consumo contaltri volumetrici acqua calda e acqua fredda Valvola di paretura/chiusura zona asservita a cronotermostato ambiente				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale																																								
98	PR.C65.A10.005	5 Ventiloconvettori verticali o orizzontali con ventilatore centrifugo completi di mobile di copertura in lamiera preverniciata con colore standard, completi di: filtro d'aria di tipo lavabile, batteria di scambio termico a 2 o piu' ranghi costruita con tubi di rame ed alettatura a pacco di alluminio, bacinella ausiliaria di raccolta condensa, quadretto di comando incorporato con commutatore estate e inverno e variatore per motore elettrico a 3 velocita'. Condizioni di funzionamento in fase estiva: aria entrante a 26 gradi centigradi con umidita' relativa 50%, acqua entrante a 7 gradi centigradi, salto termico 5 gradi centigradi. Condizioni di funzionamento in fase invernale: aria entrante a 20 gradi centigradi con umidita' relativa 60%, acqua entrante a 55 gradi centigradi, salto termico 10 gradi centigradi della potenzialita' di: potenzialità frigorifera 1,95Kw, termica 4Kw	cad	5,00	1.213,00	6.065,00																																								
				5,00			99	PR.C53.A20.010	13 Corpi scaldanti in alluminio fino a 500 mm	cad	13,00	331,43	4.308,59	13,00	100	PR.C17.A15.005	1150 Valvole micrometriche a squadra complete di testa termostatica con elemento sensibile a gas: Ø 10 mm	Watt	1.150,00	0,11	126,50	1.150,00	101	40.L10.A10.010	3 Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, valvole detentori e materiale di consumo. Esclusi gruppi refrigeratori e/o centrali frigoriferi, la fornitura dei ventilconvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi	cad	3,00	40,25	120,75	3,00	102	NPM103	ventiloconvettori:13 satelliti di contabilizzazione:5 radiatori ed accessori:3 Fornitura e posa in opera di bollitore con pompa di calore ad alta efficienza per la produzione di acqua calda sanitaria, con trattamento interno di vetrificazione secondo DIN 4753-3 ed isolamento termico in poliuretano rigido iniettato. La pompa di calore preinstallata è dotata di compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a, valvola a espansione elettronica e riscaldatore elettrico integrativo gestito dal controllo interno per garantire acqua calda sanitaria in tutte le stagioni. Dotata di	cad	13,00	552,72	11.607,12	5,00					3,00			
99	PR.C53.A20.010	13 Corpi scaldanti in alluminio fino a 500 mm	cad	13,00	331,43	4.308,59																																								
				13,00			100	PR.C17.A15.005	1150 Valvole micrometriche a squadra complete di testa termostatica con elemento sensibile a gas: Ø 10 mm	Watt	1.150,00	0,11	126,50	1.150,00	101	40.L10.A10.010	3 Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, valvole detentori e materiale di consumo. Esclusi gruppi refrigeratori e/o centrali frigoriferi, la fornitura dei ventilconvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi	cad	3,00	40,25	120,75	3,00	102	NPM103	ventiloconvettori:13 satelliti di contabilizzazione:5 radiatori ed accessori:3 Fornitura e posa in opera di bollitore con pompa di calore ad alta efficienza per la produzione di acqua calda sanitaria, con trattamento interno di vetrificazione secondo DIN 4753-3 ed isolamento termico in poliuretano rigido iniettato. La pompa di calore preinstallata è dotata di compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a, valvola a espansione elettronica e riscaldatore elettrico integrativo gestito dal controllo interno per garantire acqua calda sanitaria in tutte le stagioni. Dotata di	cad	13,00	552,72	11.607,12	5,00					3,00							21,00				
100	PR.C17.A15.005	1150 Valvole micrometriche a squadra complete di testa termostatica con elemento sensibile a gas: Ø 10 mm	Watt	1.150,00	0,11	126,50																																								
				1.150,00			101	40.L10.A10.010	3 Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, valvole detentori e materiale di consumo. Esclusi gruppi refrigeratori e/o centrali frigoriferi, la fornitura dei ventilconvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi	cad	3,00	40,25	120,75	3,00	102	NPM103	ventiloconvettori:13 satelliti di contabilizzazione:5 radiatori ed accessori:3 Fornitura e posa in opera di bollitore con pompa di calore ad alta efficienza per la produzione di acqua calda sanitaria, con trattamento interno di vetrificazione secondo DIN 4753-3 ed isolamento termico in poliuretano rigido iniettato. La pompa di calore preinstallata è dotata di compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a, valvola a espansione elettronica e riscaldatore elettrico integrativo gestito dal controllo interno per garantire acqua calda sanitaria in tutte le stagioni. Dotata di	cad	13,00	552,72	11.607,12	5,00					3,00							21,00												
101	40.L10.A10.010	3 Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, valvole detentori e materiale di consumo. Esclusi gruppi refrigeratori e/o centrali frigoriferi, la fornitura dei ventilconvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi	cad	3,00	40,25	120,75																																								
				3,00			102	NPM103	ventiloconvettori:13 satelliti di contabilizzazione:5 radiatori ed accessori:3 Fornitura e posa in opera di bollitore con pompa di calore ad alta efficienza per la produzione di acqua calda sanitaria, con trattamento interno di vetrificazione secondo DIN 4753-3 ed isolamento termico in poliuretano rigido iniettato. La pompa di calore preinstallata è dotata di compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a, valvola a espansione elettronica e riscaldatore elettrico integrativo gestito dal controllo interno per garantire acqua calda sanitaria in tutte le stagioni. Dotata di	cad	13,00	552,72	11.607,12	5,00					3,00							21,00																				
102	NPM103	ventiloconvettori:13 satelliti di contabilizzazione:5 radiatori ed accessori:3 Fornitura e posa in opera di bollitore con pompa di calore ad alta efficienza per la produzione di acqua calda sanitaria, con trattamento interno di vetrificazione secondo DIN 4753-3 ed isolamento termico in poliuretano rigido iniettato. La pompa di calore preinstallata è dotata di compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a, valvola a espansione elettronica e riscaldatore elettrico integrativo gestito dal controllo interno per garantire acqua calda sanitaria in tutte le stagioni. Dotata di	cad	13,00	552,72	11.607,12																																								
				5,00																																										
				3,00																																										
				21,00																																										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
103	PR.C44.B10.015	resistenza elettrica addizionale capacità litri 260 potenza termica resa in pdc kW 1.82 potenza termica totale kW 3.4 2	cad	2,00	3.572,00	7.144,00
				2,00		
104	PR.C78.E05.010	Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 1" 1	cad	1,00	154,65	154,65
				1,00		
105	PR.C44.A10.015	Filtri micrometrici autopulenti per la filtrazione dell'acqua e l'eliminazione di tutti i corpi estranei fino a una granulometria di 90-100 microm, realizzati interamente in materiale avente i requisiti alimentari conformi alle norme di legge e resistenti alle corrosioni, in grado di erogare acqua filtrata senza interruzione anche durante la fase di pulizia: Ø 25 mm 1	cad	1,00	183,11	183,11
				1,00		
106	RU.M01.E01.020	Contatori per acqua calda o fredda con corpo in bronzo, quadrante asciutto a lettura diretta del diametro di: Ø 1" 2	cad	2,00	72,10	144,20
				2,00		
107	PR.C50.B20.015	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato posa in oprea di contatori acqua, riduttori pressione: 6	h	6,00	31,57	189,42
				6,00		
108	PR.C47.E10.005	Vasi di espansione per impianti sanitari a membrana, omologati, pressione 10 bar del tipo: acciaio verniciato, capacità 8 litri 2	cad	2,00	25,62	51,24
				2,00		
108	PR.C47.E10.005	Circolatori singoli per acqua calda sanitaria ad una o più velocità, non elettronici, del diametro di: Ø20mm, portata da 0 a 2mc/h, prevalenza da 3 a 1 m 1		1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
109	40.E10.A10.010	Solo posa in opera di pompe e/o circolatori singoli o gemellari per fluidi caldi o freddi, compreso bulloni, guarnizioni e il collegamento alla linea elettrica. Per attacchi del diametro nominale di: fino a 40 mm	cad	1,00	287,79	287,79
		1		1,00		
110	NPM105	Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico acqua calda sanitaria dotato di regolatore per la gestione programmi di disinfezione termica del circuito contro la legionella. Diametro 1" Press. Max di esercizio 10 bar	cad	1,00	42,84	42,84
		1		1,00		
111	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 15 mm filettate	cad	1,00	1.372,00	1.372,00
		3		3,00		
112	PR.C17.A07.020	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 25 mm filettate	cad	3,00	7,08	21,24
		10		10,00		
113	PR.C17.D35.015	Valvole di ritegno a clapet di ottone filettato per montaggio orizzontale del diametro: fino a DN 25 mm	cad	10,00	12,65	126,50
		3		3,00		
114	50.A10.H10.020	Colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densità fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm	cad	3,00	7,59	22,77
		20		20,00		
			m	20,00	91,56	1.831,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
115	RU.M01.E01.020	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato modifiche alle colonne di scarico esistenti:32	h	32,00	31,57	1.010,24
				32,00		
116	50.T10.A10.025	Locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da cinque apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata 2	cad	2,00	1.778,20	3.556,40
117	50.T10.A10.020	Locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata 1	cad	1,00	1.482,81	1.482,81
118	50.T10.A10.015	Locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata 1	cad	1,00	1.113,67	1.113,67
119	NPM109	F.p.o. di lavello da cucina inox a doppia vasca, con ripiano laterale, larghezza cm 116, profondità cm 50, con mobile sottolavello 120x60 a doppia anta, compreso miscelatore monocomando per lavello 2	cad	2,00	486,06	972,12
120	PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina h non inferiore a 45cm 1	cad	1,00	134,72	134,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
121	PR.C29.D10.005	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc 1	cad	1,00	56,93	56,93
				1,00		
122	PR.C29.B10.010	Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico 1	cad	1,00	113,34	113,34
				1,00		
123	PR.C29.F10.015	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero con doccetta, pulsante e regolatore di portata 1	cad	1,00	141,36	141,36
				1,00		
124	PR.C29.C10.005	Piatto doccia da incasso filo pavimento, di vetroresina rinforzata, o fireclay, con superficie antiscivolo, da 90x90 circa, completo di sifone con superficie antiscivolo, completo di sifone 1	cad	1,00	189,75	189,75
				1,00		
125	PR.C29.D10.010	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per doccia 1	cad	1,00	246,04	246,04
				1,00		
126	PR.C29.A10.015	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina completo di ancoraggio per regolazione inclinazione frontale 1	cad	1,00	296,96	296,96
				1,00		
127	PR.C26.D10.010	Piatti doccia di vetrochina bianca, tipo rettangolare tipo rettangolare, 80x80 cm circa 3	cad	3,00	83,49	250,47
				3,00		
128	PR.C26.D15.015	Box doccia di tipo corrente, telaio in alluminio verniciato del tipo: con specchiature in plastica stampata 4		4,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
129	PR.C35.A10.010	Miscelatore monocomando in ottone cromato completo di braccio doccia e soffione 4	cad	4,00	118,59	474,36
				4,00		
130	PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa 3	cad	4,00	99,93	399,72
				3,00		
131	PR.C26.B15.015	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo da incasso con comando incorporato 3	cad	3,00	167,93	503,79
				3,00		
132	PR.C26.A10.030	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: a uno o tre fori, 550x350x400 mm 2	cad	3,00	102,47	307,41
				3,00		
133	PR.C35.A10.020	Miscelatore monocomando in ottone cromato completo di piletta da 1-1/4" e saltarello 2	cad	2,00	101,20	202,40
				2,00		
134	PR.C26.A10.020	Miscelatore monocomando in ottone cromato completo di piletta da 1-1/4" e saltarello 2	cad	2,00	56,93	113,86
				2,00		
135	PR.C35.A10.015	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa 3	cad	3,00	92,03	276,09
				3,00		
135	PR.C35.A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato completo di piletta da 32mm e saltarello 4	cad	4,00	56,93	227,72
				4,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
136	50.F10.A10.020	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. 4	cad	4,00	78,51	314,04
				4,00		
137	50.F10.A10.030	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: bidet, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolbidet, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del bidet, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione. 2	cad	2,00	85,05	170,10
				2,00		
138	50.F10.A10.040	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. 4	cad	4,00	103,27	413,08
				4,00		
139	50.F10.A10.050	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, escluso la fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione. 4	cad	4,00	98,14	392,56
				4,00		
140	50.F10.A10.070	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato 4	cad	4,00	65,43	261,72
				4,00		
141	NPM108	Opere di assistenza edile alla realizzazione delle opere impiantistiche. La voce include la realizzazione di tracce, ripristini, forometrie e tutte le operazioni di fissaggio che si rendano necessarie durante l'esecuzione degli impianti meccanici 1	corpo	1,00	3.482,00	3.482,00
				1,00		
142	RU.M01.E01.020	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
143	RU.M01.E01.020	montaggio box doccia:3*4 Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	12,00	31,57	378,84
				12,00		
144	50.A10.B15.015	montaggio sedile ergonomico e doccetta per locale disabili:6 Tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, del diametro di: 12/16 mm.	h	6,00	31,57	189,42
				6,00		
144	50.A10.B15.015	80	m	80,00	14,56	1.164,80
				80,00		
145	50.A10.B15.025	Tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, del diametro di: 16/20 mm.	m	80,00	17,15	1.372,00
				80,00		
146	50.A10.B15.030	Tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, del diametro di: 20/25 mm.	m	80,00	21,28	1.702,40
				80,00		
Totale Impianti meccanici						78.078,43
Totale Piano Terreno						78.078,43
TOTALE IMPIANTI MECCANICI						78.078,43
TOTALE COMPLESSIVO						132.885,58

IL PROGETTISTA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O									
LAVORI A CORPO									
1 / 1 95.A10.A10. 010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. recinzione cantiere						15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	7,11	106,65
2 / 2 95.A10.A10. 015	Nolo di recinzione pannelli grigliati Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcest ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno) Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno) recinzione cantiere per n° giorni 300		300,00	15,00			4'500,00		
	SOMMANO...	m					4'500,00	0,10	450,00
3 / 3 NPPS 103	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ASC da cant ... ore, gruppo elettrogeno, guaine, e quant'altro necessario. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ASC da cantiere, a norme CEI di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65, completo di interruttore tetrapolare con potere d ... KA da 63 A - 0.03 A, compresa la provvista e posa di interruttore, gruppo elettrogeno, guaine, e quant'altro necessario. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ASC da cantiere, a norme CEI di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65, completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0.03 A, compresa la provvista e posa di interruttore, gruppo elettrogeno, guaine, e quant'altro necessario. edificio						1,00		
	SOMMANO...						1,00	335,19	335,19
4 / 4 AT.N20.S10. 070	Impianto di illuminazione per ponteggi, recinzioni e simili. Ponteggio Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e ... trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per il primo mese di impiego. Ponteggio Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili,								
A R I P O R T A R E									
									891,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								891,84
	poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per il primo mese di impiego. illuminazione area di cantiere (per analogia)			14,00		2,000	28,00		
	SOMMANO...	m					28,00	13,00	364,00
5 / 5 AT.N20.S10. 075	Impianto illuminazione ponteggi mesi successivi al terzo Ponteggio Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il primo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio. Ponteggio Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il primo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio. illuminazione area di cantiere (per analogia)		6,00	14,00		2,000	168,00		
	SOMMANO...	m					168,00	0,74	124,32
6 / 6 95.C10.A10. 010	Locale igienico per i primi 12 mesi Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi n° 1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	879,14	879,14
7 / 7 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio per i primi 12 mesi Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di m ... gs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. n° 1 spogliatoio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	865,63	865,63
8 / 8 95.F10.A10. 010	Cartello generale di cantiere Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/								
	A R I P O R T A R E								3'124,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'271,07
	Dispersioni di terra costituito da profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m edificio					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	12,62	126,20	
14 / 14 95.B10.S10.0 10	Ponteggio di facciata montaggio/smontaggio e primo mese. Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di ... mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. edificio: ponteggio utilizzato per la demolizione del solaio del terrazzo di levante					50,00			
	SOMMANO...	m ²				50,00	14,24	712,00	
15 / 15 95.B10.S10.0 15	Ponteggio di facciata noleggio per ogni mese oltre il primo Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di ... progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. edificio: ponteggio utilizzato per la demolizione del solaio del terrazzo di levante					150,00			
	SOMMANO...	m ²	50,00	3,00		150,00	1,31	196,50	
16 / 16 95.B10.S20.0 20	Impalcature per interni altezza da 2.00 a 4.00 m Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri. Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri. edificio					50,00			
	SOMMANO...	m ²				50,00	12,13	606,50	
17 / 22 AT.N06.B10. 010	Autogru fino a 30 t Autogru della portata fino a 30 t Autogru della portata fino a 30 t								
	A R I P O R T A R E								8'912,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'912,27
	da utilizzare per il posizionamento dei pluviali terrazzi ponente e levante					4,00			
	SOMMANO...	h				4,00	132,48	529,92	
18 / 23 RU.M01.A01 .020	Operaio Edile Specializzato Opere edili Operaio Specializzato Opere edili Operaio Specializzato manovratore autogru					4,00			
	SOMMANO...	h				4,00	36,86	147,44	
19 / 24 NPPS 104	Movimentazione a mano e montacarichi dei detriti nell'ambito del cantiere fino a zona deposito, carico e scarico. Movimentazione a mano e mediante utilizzo di montacarichi della portata massima di 250 kg dei detriti nell'ambito del cantiere fino a zona deposito, carico e scarico. Movimentazione a mano e mediante utilizzo di montacarichi della portata massima di 250 kg dei detriti nell'ambito del cantiere fino a zona deposito, carico e scarico. scarriolamento detriti da un piano all'altro fino alla zona di cantiere					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	4'940,80	4'940,80	
20 / 17 95.A10.A10. 010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. recinzione cantiere per scalinata Quesada					20,00			
	SOMMANO...	m				20,00	7,11	142,20	
21 / 18 95.A10.A10. 015	Nolo di recinzione pannelli grigliati Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcest ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno) Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno) nolo recinzione di cantiere valutata per 50 giorni					1'000,00			
	SOMMANO...	m	20,00	50,00		1'000,00	0,10	100,00	
22 / 19 95.C10.A10.	Locale igienico per i primi 12 mesi Locale igienico costituito da un monoblocco in								
	A R I P O R T A R E								14'772,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'772,63
010	lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi locale igienico					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	879,14	879,14	
23 / 20 95.F10.A10. 010	Cartello generale di cantiere Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². cartello di cantiere					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	116,64	233,28	
24 / 21 NPPS 102	Riunioni di coordinamento per scalinata Quesada. Si preve ... i supervisione durante l'esecuzione di opere interferenti. Riunioni di coordinamento per scalinata Quesada. Si prevede la presenza di un responsabile dell'impresa alle riunioni di coordinamento e ai sopralluoghi di verifica richiesti dal c ... presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante l'esecuzione di opere interferenti. Riunioni di coordinamento per scalinata Quesada. Si prevede la presenza di un responsabile dell'impresa alle riunioni di coordinamento e ai sopralluoghi di verifica richiesti dal coordinatore in fase di esecuzione dell'opera. Si richiede la presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante l'esecuzione di opere interferenti. per scalinata					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	816,08	816,08	
	Parziale LAVORI A CORPO euro								16'701,13
	T O T A L E euro								16'701,13
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	EDIFICIO	14'530,43	87,003
002	SCALINATA QUESADA	2'170,70	12,997
	Totale SUPER CATEGORIE euro	16'701,13	100,000
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
RIPORTO			
001	SICUREZZA <u>Riepilogo CATEGORIE</u> Data, 04/11/2016 Il Tecnico	16'701,13	100,000
	Totale CATEGORIE euro	16'701,13	100,000
A RIPORTARE			